

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 10-302150

(43)Date of publication of application : 13.11.1998

(51)Int.Cl. G07F 17/00
G10K 15/04

(21)Application number : 09-111678 (71)Applicant : NEC CORP

(22)Date of filing : 30.04.1997 (72)Inventor : MIYAZAKI MAKOTO

(54) METHOD AND SYSTEM FOR MUSIC RECORDING MEDIUM AUDITION AND SALE AND RECORDING MEDIUM WITH MUSIC RECORDING MEDIUM AUDITION AND SALE PROGRAM RECORDED

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To save replacing a medium and to deliver audition data from a center to perform audition and sale of music software.

SOLUTION: A center server 1 manages audition data for audition and sale terminal parts 2-1 to 2-n and a local server 4-1 receive audition data from the center server 1 through a line network 100 and make this audition data locally serve for audition. Audition and sale terminal parts 2-1 to 2-n and the local server 4-1 transmit sales information for local audition service to the center server 1. Audition and sale terminal parts 2-1 to 2-n automatically perform audition and sale of music software and inquire of a credit card inquiry part 7 about a credit card at the time of payment of the price with the credit card. The center server 1 collectively manages sales information of music software from audition and sale terminal parts 2-1 to 2-n and a local server 4-1.

CLAIMS

[Claim(s)]

[Claim 1] A music recording-medium audition selling system characterized by comprising the following for selling a music recording medium in which music is mentioned at least.

A controlling device which manages sales information of audition data for trying listening music recorded on said music recording medium and said music recording medium.

An acquisition means which answers external indication and acquires said audition data from said controlling device.

A means to output outside music of said audition data which said acquisition means acquired.

[Claim 2]A storing means which stores two or more said music recording media and a medium name displaying means which displays a name of said music recording medium stored by said storing means. The music recording-medium audition selling system according to claim 1 by which a means to acquire audition data corresponding to the music recording medium concerned when one of names of said music recording medium displayed on said medium name displaying means is directed from the outside being included in said terminal unit.

[Claim 3]A bar code reading means which reads bar code information which is stuck on said music recording medium and shows a name of said music recording medium at least. The music recording-medium audition selling system according to claim 1 or 2 by which a means to acquire audition data [/ based on bar code information which said bar code reading means read] being included in said terminal unit.

[Claim 4]A price display means which displays a price of said music recording medium and a verifying means which checks payment of a price of said music recording medium. A carrying means which makes free drawing of the music recording medium concerned from the exterior when said verifying means checks payment of a price of said music recording medium. Claim 1 to claim 3 by which a means to transmit sales information which shows price information of said music recording medium checked by said verifying means at least to said controlling device being included in said terminal unit is a music recording-medium audition selling system of a statement either.

[Claim 5]An inquiry means which refers for effective invalidity of said credit card when a price of said music recording medium displayed on said displaying means is settled with a credit card. A settlement processing means which performs settlement processing of a price of said music recording medium by a credit card distinguished by said inquiry means as it is effective. The music recording-medium audition selling system according to claim 4 by which a means to transmit sales information which shows price information of said music recording medium by which settlement processing was carried out by price information and said settlement processing means of said music recording medium checked by said verifying means to said controlling device being included in said terminal unit.

[Claim 6]An accumulation means which stores said audition data beforehand and a means to take out said audition data from said accumulation means according to an acquisition request of said audition data from said terminal unit and to transmit to said terminal unit. Claim 1 to claim 5 by which a means to manage said sales information sent from said terminal unit being included in said controlling device is a music recording-medium audition selling system of a statement either.

[Claim 7]A memory measure which memorizes said audition data sent from said

controlling deviceTwo or more search means to search one music out of said audition data which answered external indication and was memorized by said memory measureClaim 1 to claim 6 which is provided corresponding to said two or more search means of eachand is characterized by including two or more output means which output outside one music searched with said search means to correspond in said terminal unit is a music recording-medium audition selling system of a statement either.

[Claim 8]Claim 1 to claim 7wherein said controlling device and said terminal unit are connected via a line network is a music recording-medium audition selling system of a statement either.

[Claim 9]A music recording-medium audition sales method characterized by comprising the following for selling a music recording medium in which music is mentioned at least.

A step which answers external indication to a terminal unit from a controlling device which manages sales information of audition data for trying listening music recorded on said music recording mediumand said music recording mediumand acquires said audition data.

A step which outputs music of said acquired audition data outside from a terminal unit inputted into said external indication.

[Claim 10]The music recording-medium audition sales method comprising according to claim 9:

A step which displays a name of said music recording medium stored by storing means which is provided in said terminal unit and stores two or more said music recording media.

A step which acquires audition data corresponding to the music recording medium concerned when one of names of said displayed music recording medium is directed from the outside.

[Claim 11]The music recording-medium audition sales method comprising according to claim 9 or 10:

A step which reads bar code information which is stuck on said music recording mediumand shows a name of said music recording medium at least.

A step which acquires audition data [/ based on read bar code information].

[Claim 12]Claim 9 to claim 12 characterized by comprising the following is a music recording-medium audition sales method of a statement either.

A step which displays a price of said music recording medium.

A step which checks payment of a price of said music recording medium.

A step which makes free drawing of the music recording medium concerned from the exterior when payment of a price of said music recording medium is checked.

A step which transmits sales information which shows price information of said music recording medium checked at least to said controlling device.

[Claim 13]The music recording–medium audition sales method comprising according to claim 12:

A step which refers for effective invalidity of said credit card when a price of said displayed music recording medium is settled with a credit card.

A step which performs settlement processing of a price of said music recording medium by a credit card distinguished by the reference as it is effective.

A step which transmits sales information which shows price information of said music recording medium by which settlement processing was carried out with price information and said credit card of said music recording medium with which payment was checked to said controlling device.

[Claim 14]Claim 9 to claim 13 characterized by comprising the following is a music recording–medium audition sales method of a statement either.

A step which takes out said audition data from an accumulation means which stores said audition data beforehand in said controlling device according to an acquisition request of said audition data of said terminal unitand transmits to said terminal unit.

A step which manages said sales information sent from said terminal unit in said controlling device.

[Claim 15]Claim 9 to claim 14 characterized by comprising the following is a music recording–medium audition sales method of a statement either.

A step which memorizes said audition data sent from said controlling device.

A step which answers external indication and searches one music out of said memorized audition data.

A step which outputs one searched music outside.

[Claim 16]Claim 9 to claim 15wherein said controlling device and said terminal unit are connected via a line network is a music recording–medium audition sales method of a statement either.

[Claim 17]It is the recording medium which recorded a music recording–medium audition sales control program for selling a music recording medium in which music is mentioned at leastTo a control means which controls sale of said music recording mediumsaid music recording–medium audition sales control program.

Answer external indication to a terminal unit from a controlling device which manages sales information of audition data for trying listening music recorded on said music recording mediumand said music recording mediumand said audition data is made to acquireA recording medium which recorded a music recording–medium audition sales control program making music of said audition data made to acquire output outside.

[Claim 18]Said music recording–medium audition sales control program displays on said control means a name of said music recording medium stored by storing means which is provided in said terminal unit and stores two or more said music recording mediaA recording medium which recorded the music recording–medium

audition sales control program according to claim 17 making audition data corresponding to the music recording medium concerned acquire when one of names of said displayed music recording medium is directed from the outside.
[Claim 19] Said music recording-medium audition sales control program makes bar code information which is stuck on said music recording medium and shows a name of said music recording medium at least to said control means read a recording medium which recorded the music recording-medium audition sales control program according to claim 17 or 18 making audition data [/ based on bar code information made to read] acquire.

[Claim 20] Said music recording-medium audition sales control program displays a price of said music recording medium on said control means When payment of a price of said music recording medium is made to check and payment of a price of said music recording medium is checked drawing of the music recording medium concerned is made free from the exterior Claim 17 to claim 19 making sales information which shows price information of said music recording medium checked at least transmit to said controlling device is the recording medium which recorded a music recording-medium audition sales control program of a statement either.

[Claim 21] When a price of said music recording medium displayed on said control means is settled with a credit card effective invalidity of said credit card is made to refer for said music recording-medium audition sales control program Settlement processing of a price of said music recording medium by a credit card distinguished by the reference as it is effective is made to perform A recording medium which recorded the music recording-medium audition sales control program according to claim 20 making sales information which shows price information of said music recording medium by which settlement processing was carried out with price information and said credit card of said music recording medium with which payment was checked transmit to said controlling device.

[Claim 22] Said music recording-medium audition sales control program takes out said audition data from an accumulation means which stores said audition data in said control means beforehand in said controlling device according to an acquisition request of said audition data of said terminal unit and is made to transmit it to said terminal unit Claim 17 to claim 21 making said sales information sent from said terminal unit in said controlling device manage is the recording medium which recorded a music recording-medium audition sales control program of a statement either.

[Claim 23] Said music recording-medium audition sales control program makes said audition data sent to said control means from said controlling device memorize Claim 17 to claim 22 making one music which answers external indication was made to search one music out of said audition data made to memorize and was made to search output outside is the recording medium which recorded a music recording-medium audition sales control program of a statement either.

[Claim 24] Claim 17 to claim 23 wherein said controlling device and said terminal

unit are connected via a line network is the recording medium which recorded a music recording-medium audition sales control program of a statement either.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Field of the Invention] This invention relates to the music title audition sales method for making the audition and sale of a music title which are recorded especially on a compact disk (CD) etc. about the recording medium which recorded the music recording-medium audition selling system, the method, and the music recording-medium audition sales control program.

[0002]

[Description of the Prior Art] Conventionally, in this kind of music title audition sales method, when the audition machine of a music title purchases music titles such as a compact disk, it is used in order to purchase after trying listening to that music title.

[0003] There are some which generally set the compact disk for trying listening to a compact disc player small as the above-mentioned audition machine and are installed. The head phon is connected to the compact disc player and the reproduction button of a compact disc player is pushed and it tries listening in a head phon.

[0004] The following problems are pointed out in the conventional music title audition machine mentioned above. That is, since the compact disk of one sheet is set to the compact disc player, it can try listening only the music accommodated in the compact disk of one per audition opportunity and it is. For this reason, many audition machines must be installed to increase the number of music titles and the number of music which it can try listening.

[0005] Since the audition by a music recording medium called a compact disk is performed, it will take the time and effort of exchanging a music recording medium such as changing a new compact disk to an audition machine.

[0006] The data which combined the visual data used as reference of the selection about the music with the audio information which contains a part of music in JP6-349257A is recorded on recording media such as CD-ROM. The art which enabled it to perform audition of audio information and visual recognition of visual data with the playback equipment which reproduces it about the searched music is indicated.

[0007] When acting as ** people of the music title which it tried listening, the purchase data formed from the data currently recorded on recording media such as CD-ROM and the data of the buyer recording medium which a buyer has are transmitted to a vender and the vender supplies the target music title to the buyer based on this data.

[0008]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] In the conventional music title audition sales method mentioned above. Since the data which combined the visual data

used as reference of the selection about the music with the audio information containing a part of music is recorded on recording media such as CD-ROM it can try listening the music recorded on two or more music titles by one set of an audition machine in the audition of a music title.

[0009] However there is no change in the point that audition data is managed with recording media such as CD-ROM and the number of music recordable with the storage capacity of recording media such as CD-ROM listening can be tried is decided by such an audition system.

[0010] In order to increase the number of music which it can try listening even if audition data is limited to the portion of the rest of music etc. and it increases an audition data number the demand of making it like to be able to try listening all music cannot be satisfied. Since memory of audition data is recording media such as CD-ROM recording media such as CD-ROM must be exchanged in the case of renewal of audition data.

[0011] If the buyer does not possess the buyer recording medium when trying listening it and purchasing a music title the target music title cannot be purchased. It cannot sell to people without a buyer recording medium and even if it can try listening the target music title the necessary procedure cannot be taken because of purchasing the music title.

[0012] Then without the purpose of this invention canceling the above-mentioned problem and limiting the number of music it is in providing the recording medium which recorded the music recording-medium audition selling system method and music recording-medium audition sales control program which can always carry out audition service by the newest audition data and can update audition data to automatic or arbitrary timing.

[0013] Other purposes of this invention can make an audition and sale of a music title by uninhabited without being influenced by business hours etc. It is in providing the recording medium which recorded the music recording-medium audition selling system method and music recording-medium audition sales control program which can carry out batch management of the sales information with a center apparatus.

[0014]

[Means for Solving the Problem] A music recording-medium audition selling system by this invention A controlling device which manages sales information of audition data for trying listening music which is a music recording-medium audition selling system for selling a music recording medium in which music is mentioned at least and was recorded on said music recording medium and said music recording medium It has a terminal unit provided with an acquisition means which answers external indication and acquires said audition data from said controlling device and a means to output outside music of said audition data which said acquisition means acquired.

[0015] A music recording-medium audition sales method by this invention is provided with the following.

It is a music recording-medium audition sales method for selling a music recording medium in which music is mentioned at least A step which answers external

indication to a terminal unit from a controlling device which manages sales information of audition data for trying listening music recorded on said music recording medium and said music recording medium acquires said audition data. A step which outputs music of said acquired audition data outside from a terminal unit inputted into said external indication.

[0016] A recording medium which recorded a music recording-medium audition sales control program by this invention. It is the recording medium which recorded a music recording-medium audition sales control program for selling a music recording medium in which music is mentioned at least. To a control means which controls sale of said music recording medium, said music recording-medium audition sales control program. Music of said audition data which answered external indication to a terminal unit from a controlling device which manages sales information of audition data for trying listening music recorded on said music recording medium and said music recording medium was made to acquire said audition data and was made to acquire is made to output outside.

[0017] That is a music title audition selling system of this invention considers audition data for an audition as center management is local. It receives audition data by which center management is carried out and is performing audition service by the audition data. It becomes unnecessary therefore to exchange storage such as CD-ROM which recorded audition data.

[0018] Since it enables it to acquire audition data to automatic or arbitrary timing via a line network when updating audition data, audition data can be updated easily.

[0019] Since it enables it to sell a music title with a vending machine with an audition function even if there is no sales clerk of a store, an audition and a sale can be made by uninhabited and a music title can be tried listening it and purchased regardless of business hours of a store.

[0020] It is local and since he is trying to transmit to a center sales information sold with sales information of a store which carries out audition service and a vending machine with an audition function via a line network, batch management of the sales information of a vending machine with each store and an audition function can be carried out further again.

[0021]

[Embodiment of the Invention] Next, the example of this invention is described with reference to drawings. Drawing 1 is a block diagram showing the composition of the music recording-medium audition selling system by one example of this invention. In the figure, the center server 1, the audition sales terminal part 2-1 - 2-n, the local system part 3-1 - 3-m, and the credit card reference part 7 are connected to the line network 100 with channels such as a telecommunication cable respectively with the music recording-medium audition selling system by one example of this invention. It is [line network / 100] usable in a leased line network, an ISDN network (integrated services digital network) or a wireless communication network.

[0022] To the local system part 3-1 - 3-m and the audition sales terminal part 2-1

- 2-n of each the center server 1 is constituted so that transmission of the audition data of a music title and reception of sales information can be performed through the line network 100.

[0023]The local system part 3-1 - 3-m The local server 4-1 - 4-m (the local server 4-2 - 4-m are not shown)It is constituted by the register 5-1 - 5-m (the register 5-2 - 5-m are not shown)and audition terminal part 61-1 - 61-m....6l.-1 - 6 l-m (audition terminal part 61-2 - 61-m....6l.-2 - 6 l-m is not shown).

[0024]The local server 4-1 - 4-m have managed the local system part 3-1 - the music title audition service in 3-m collectivelyand distribute audition data to audition terminal part 61-1 - 61-m....6l.-1 - 6 l-m.

[0025]It can receive through the line network 100 from the center server 1and the audition data for carrying out audition service can transmit sales information now. 6l.-1 - 6 l-m is an audition terminal unit for carrying out audition service to the audition terminal part 61-1 - 61-m....the user that tries listening a music title.

[0026]The register 5-1 - 5-m are cash registers (cash register)such as a music title store in which the local system part 3-1 - 3-m are installedand can transmit now the information on the sold music title to the local server 4-1 - 4-m.

[0027]The credit card reference part 7 has managed credit card informationand it is constituted so that the information may be received when reference of a credit card is held through the line network 100 from the audition sales terminal part 2-1 - 2-nand the result for which it referred may be transmitted.

[0028]The audition sales terminal part 2-1 - 2-n are the audition selling terminals which can try listening a music title and can sell the music title by uninhabited.

[0029]Drawing 2 is a block diagram showing the composition of the center server 1 of drawing 1. In a figurethe center server 1 CPU(central processing unit) 10 and the program storage 11It comprises the operating memory 12the audition data storage part 13the Research and Data Processing Department 14the final controlling element 15the printing department 16the communication control part 17and the indicator 18and each part of each other is connected by CPU bus 110.

[0030]CPU10 is connected with each part in a server through CPU buses 110such as a data bus. The program storage 11 comprises storagessuch as ROM (read only memory) or a magnetic diskand stores the program for performing various control of this center server 1.

[0031]The operating memory 12 is a memory which stores temporarily the data needed in the case of control of CPU10for examplecomprises RAM (random access memory). The data inputted from the final controlling element 15 is stored in the operating memory 12.

[0032]The audition data storage part 13the Research and Data Processing Department 14the final controlling element 15the printing department 16the communication control part 17and the indicator 18 are connected to CPU bus 110. The audition data storage part 13 comprises storagessuch as a magnetic diskand stores the audition data transmitted to the local system part 3-1 - 3-m and the audition sales department 2-1 - 2-n.

[0033]The Research and Data Processing Department 14 comprises storagessuch

as a magnetic disk and stores the sales information data etc. which were received from the local system part 3-1 - 3-m and the audition sales terminal part 2-1 - 2-n.

[0034]The final controlling element 15 comprises a keyboard etc. The printing departments 16 are printers such as a laser beam printer and can print the sales information of the Research and Data Processing Department 14 for example. The communication control part 17 is connected to the line network 100 via the telecommunication cable 101. The indicator 18 is a display device which consists of CRT or a liquid crystal display.

[0035]Drawing 3 is a perspective view of the audition sales terminal part 2-1 of drawing 1. In the figure the audition sales terminal part 2-1 is carrying out appearance like the cash dispenser of a bank and image display of the information on an operating guidance or a music title is carried out to the device upper left side which meets a user and the monitor 20-1 by a touch panel etc. in which information human power is possible is arranged. The monitor 20-1 comprises a monitoring device which consists of CRT or a liquid crystal display. The loudspeaker 28-1 which outputs voice guidance such as an operation method to a user in the right-hand side and the head phon 21-1 to which music is outputted when viewing and listening to the music of a music title are arranged.

[0036]The card input output section 22-1 the bar code reader 23-1 the cash input output section 26-1 and the printout part 27-1 are arranged at the portion under the monitor 20-1 which became almost level. The card input output section 22-1 is a portion which collects the purchase price of a music title and when paid with a credit card a user inserts a credit card from here.

[0037]The bar code reader 23-1 is used in order to make the bar code stuck on the music title read. The cash input output section 26-1 is a portion which collects the purchase price of a music title and when paid in cash a user injects cash here.

[0038]The printout part 27-1 comprises printers such as a thermal printer or an ink-jet printer and prints required documents such as credit card use details and a receipt.

[0039]The sensor 24-1 and the output port 25-1 are arranged at the front face of the lower part of the audition sales terminal part 2-1. It is for detecting that the sensor 24-1 appeared for a user's use in the front face of this device. For example the loudspeaker 28-1 starts the output of the voice guidance for operation of a device when the sensor 24-1 detects a user. The output port 25-1 is because goods are outputted when a music title is purchased.

[0040]Although not illustrated other audition sales terminal parts 2-2 - 2-n also have the same composition as the audition sales terminal part 2-1 and even if it uses the audition sales terminal part 2-1 - which terminal part of the 2-n it is possible to make an audition and a sale by uninhabited.

[0041]Drawing 4 is a block diagram showing the composition of the audition sales terminal part 2-1 of drawing 3. In a figure the audition sales terminal part 2-1 The monitor 20-1 and the head phon 21-1 The card input output section 22-1 the bar

code reader 23-1 and the sensor 24-1. The cash input output section 26-1, the printout part 27-1 and the loudspeaker 28-1. It comprises CPU 29-1, the program storage 30-1, the operating memory 31-1, the communication control part 32-1 and the music selection data storage part 33-1 and each part of each other is connected by CPU bus 120.

[0042] It is as having mentioned above among the above-mentioned composition about the monitor 20-1, the head phon 21-1, the card input output section 22-1, the bar code reader 23-1, the sensor 24-1, the cash input output section 26-1, the printout part 27-1 and the loudspeaker 28-1.

[0043] CPU 29-1 is connected with each part in the audition sales terminal part 2-1 through CPU buses 120 such as a data bus. The program storage 30-1 comprises storage such as ROM or a magnetic disk and stores the program for performing various control of the audition sales terminal part 2-1.

[0044] The operating memory 31-1 is a memory which stores temporarily the data of CPU 29-1 needed in the case of control. For example, it comprises RAM. The sales information by the cash injected into the sales information and the cash input output section 26-1 by the credit card inserted in the card input output section 22-1, for example, etc. are stored in the operating memory 31-1.

[0045] In CPU bus 120, the monitor 20-1 and the head phon 21-1, the card input output section 22-1, the bar code reader 23-1 and the sensor 24-1, the cash input output section 26-1, the printout part 27-1, the loudspeaker 28-1, CPU 29-1, the program storage 30-1, the operating memory 31-1, the communication control part 32-1 and the music selection data storage part 33-1 are connected.

[0046] The communication control part 32-1 is connected to the line network 100 via the telecommunication cable 102. The music selection data inputted from the outside through the monitor 20-1 is memorized by the music selection data storage part 33-1.

[0047] Although not illustrated, other audition sales terminal parts 2-2 - 2-n also have the same composition as the audition sales terminal part 2-1 and even if it uses the audition sales terminal part 2-1 - which terminal part of the 2-n it is possible to make an audition and a sale by uninhabited.

[0048] Drawing 5 is a block diagram showing the composition of the local server 4-1 of drawing 1. The local server 4-1 in a figure CPU 40-1 and the program storage 41-1, the operating memory 42-1, the audition data storage part 43-1 and the Research and Data Processing Department 44-1. It comprises the final controlling element 45-1, the printing department 46-1, the communication control part 47-1, the terminal interface part 48-1, the indicator 49-1 and the register interface part 50-1 and each part of each other is connected by CPU bus 130.

[0049] CPU 40-1 is connected with each part in a server through CPU buses 130 such as a data bus. The program storage 41-1 comprises storage such as ROM or a magnetic disk and the program for performing various control of this local server 4-1 is stored. The operating memory 42-1 is a memory which stores temporarily the data of CPU 40-1 needed in the case of control. For example, it comprises RAM. The data inputted from the final controlling element 45-1

is stored in the operating memory 42-1.

[0050]The audition data storage part 43-1the Research and Data Processing Department 44-1the final controlling element 45-1the printing department 46-1the communication control part 47-1the terminal interface part 48-1the indicator 49-1and the register interface part 50-1 are connected to CPU bus 130.

[0051]The audition data storage part 43-1 comprises storagessuch as a magnetic diskand stores the audition data transmitted to 61-1-6l. of audition terminal part-1. The Research and Data Processing Department 44-1 comprises storagessuch as a magnetic diskand stores the sales information data etc. which were received from the register 5-1.

[0052]The final controlling element 45-1 comprises a keyboard etc. The printing departments 46-1 are printers such as a laser beam printerand can print the sales information of the Research and Data Processing Department 44-1etc.for example.

[0053]The communication control part 47-1 is connected with the line network 100 via the telecommunication cable 103. The terminal interface part 48-1 is connected with 61-1-6l. of audition terminal part-1 via the terminal-connection cable 104. The indicator 49-1 is a display device which consists of CRT or a liquid crystal display. The register interface part 48-1 is connected to the register 5-1 via the register connecting cable 105.

[0054]Although not illustratedother local servers 4-2 - 4-m also have the same composition as the local server 4-1and the operation is the same as that of the local server 4-1.

[0055]Drawing 6 is a top view of the audition terminal part 61-1 of drawing 1. In a figurethe audition terminal part 61-1 carried out image display of the information on an operating guidance or a music title to the body partand arranges monitor 61a-1 by a touch panel etc. in which information inputting is possible. Monitor 61a-1 comprises a monitoring device which consists of liquid crystal displays.

[0056]In order to view and listen to a music title on 61 to audition terminal part 1 main partbar code reader 61b-1 for inputting bar code information and head phon 61c-1 for viewing and listening to the music of a music title are arranged.

[0057]Drawing 7 is a block diagram showing the composition of the credit card reference part 7 of drawing 1. The credit card reference part 7 in a figure CPU70 and the program storage 71It comprises the operating memory 72the credit-card-information storage parts store 73the final controlling element 74the printing department 75the communication control part 76and the indicator 77and each part of each other is connected by CPU bus 140.

[0058]CPU70 is connected with each part in the credit card reference part 7 through CPU buses 140such as a data bus. The program storage 71 comprises storagessuch as ROM or a magnetic diskand stores the program for performing various control of this credit card reference part 7.

[0059]The operating memory 72 is a memory which stores temporarily the data needed in the case of control of CPU70for examplecomprises RAM. The data inputted from the final controlling element 74 is stored in the operating memory 72.

[0060]The credit-card-information storage parts store 73the final controlling

element 74the printing department 75the communication control part 76and the indicator 77 are connected to CPU bus 140. The credit-card-information storage parts store 73 stores the data referred to when it comprises storagessuch as a magnetic diskand there is reference from the audition sales terminal part 2-1 - 2-n.

[0061]The final controlling element 74 comprises a keyboard etc. The printing departments 75 are printers such as a laser beam printer and can print the credit card information of the credit-card-information storage parts store 73 etc. for example. The communication control part 76 is connected to the line network 100 via the telecommunication cable 106. The indicator 77 is a display device which consists of CRT or a liquid crystal display.

[0062]Drawing 8 - drawing 10 are flow charts which show operation of the audition sales terminal part 2-1 of drawing 1 - 2-n and drawing 11 is the audition terminal part 61-1 of drawing 1 - 61-m....a flow chart that shows operation of the audition in 61-1 - 61-m.

[0063]Drawing 12 is a flow chart which shows operation of distribution of the local system part 3-1 of drawing 1 - the audition data of 3-m Drawing 13 is a flow chart which shows the receiving operation of the additional update information of the local system part 3-1 of drawing 1 - the audition data of 3-m and drawing 14 is a flow chart which shows the send action of the additional update information of the audition data of the center server 1 of drawing 1.

[0064]Drawing 15 is a flow chart which shows the send action of the local system part 3-1 of drawing 1 - the sales information data of 3-m and drawing 16 is a flow chart which shows the receiving operation of the sales information data of the center server 1 of drawing 1.

[0065]The processing operation of the audition and sale by one example of this invention is explained using these drawing 1 - drawing 16.

[0066]First operation in case a user drops in at either the audition sales terminal part 2-1 - 2-n and performs an audition and purchase of a music title is explained. Here the user should drop in at the audition sales terminal part 2-1.

[0067]If the audition sales terminal part 2-1 stands before a user's equipping when it detects that the user appeared by the sensor 24-1 (drawing 8 step S1) and a user does not require it the viewing-and-listening sales terminal part 2-1 in a standby state will be started (drawing 8 step S2). If the viewing-and-listening sales terminal part 2-1 starts the monitor 20-1 will display an operating guidance and will output a voice guidance from the loudspeaker 28-1 (drawing 8 step S3). A user performs operation for trying listening according to these operating guidances and a voice guidance.

[0068]If a user performs operation which chooses a soft selection picture (drawing 8 step S4) The audition sales terminal part 2-1 displays the music title name of n kind for automatic vending stored by the stowage (not shown) based on the database of the audition data transmitted from the center server 1 (drawing 8 step S5). A user will choose the music title which it tries listening out of the n kind of music title name.

[0069] Selection of audition music is searched with the database of the menu form displayed on the monitor 20-1. Database retrieval can be searched from the title name of a music title a singer name a music title manufacturing maker name a release date bar code information etc.

[0070] If the music title which search completes and tries listening is chosen (drawing 8 step S6) The audition sales terminal part 2-1 receives the audition data of the music which it tries listening from the center server 1 via the line network 100 (drawing 8 step S7) and it displays the music list of the music title while it carries out image display of the package of the music title chosen as the monitor 20-1 (drawing 8 step S8).

[0071] The music which a user tries listening out of this music list is chosen and if a track name applicable by the monitor 20-1 is touched (drawing 8 step S9) the audition sales terminal part 2-1 will reproduce the audio information of the selected music and will output it from the headphone 21-1 (drawing 8 step S10).

[0072] Simultaneously it is clearly displayed on the music list displayed on the monitor 20-1 which music the music under present audition is. If change of the music which a user is trying listening is directed (drawing 8 step S11) (i.e. if music other than the present audition music is chosen during an audition) the audition sales terminal part 2-1 will return to Step S8 and will display the music list of a music title. Therefore by choosing music from the music list since the changed music is reproduced in the audition sales terminal part 2-1 (drawing 8 step S9 S10) the user can try listening the changed music.

[0073] If the music title change button displayed on the monitor 20-1 is chosen when changing into other music titles the music title which a user tries listening (drawing 8 step S12) the audition sales terminal part 2-1 will return to Step S5 and will display the music title name of n kind for automatic vending. Therefore the user can try listening the changed music title like the above by searching with a database the music title which it tries listening.

[0074] If the buy button displayed on the monitor 20-1 is chosen when purchasing the music title after a user's trying listening (drawing 8 step S13) The audition sales terminal part 2-1 outputs a voice guidance so that payment of a price may be made also from the loudspeaker 28-1 and the head phon 21-1 while displaying it so that the price of the music title and payment of a price may be made to the monitor 20-1 (drawing 9 step S15). Payment of a price is performed by cash or the credit card.

[0075] When cash performs payment of a price (drawing 9 step S16) the audition sales terminal part 2-1 displays guidance of the payment of the price to a user on the monitor 20-1 (drawing 9 step S17). If a user injects cash into the cash input output section 26-1 according to the guidance (drawing 9 step S18) it will be judged whether the audition sales terminal part 2-1 checks the amount of money invested in the cash input output section 26-1 (drawing 9 step S19) and its amount of money corresponds (drawing 9 step S20).

[0076] If the amount of money of the audition sales terminal part 2-1 corresponds it will output the purchased music title to the output port 25-1 (drawing 9 step S21).

Then the audition sales terminal part 2-1 as if purchase gratitude is displayed on the monitor 20-1 both the information which comprises sales data of the music title sale at this time a music title name got blocked and sold sale proceeds a payment method etc. is transmitted to the center server 1 via the line network 100 (drawing 9 step S22) and it returns to an audition screen. The center server 1 stores in the Research and Data Processing Department 14 the sales data received by the communication control part 17 by control of CPU10.

[0077] Change is both outputted to the cash input output section 26-1 as if it judges that it has change if the audition sales terminal part 2-1 is insufficient of the amount of money when the amount of money is inharmonious (drawing 9 step S23) and the amount of money of change is displayed on the monitor 20-1 (drawing 9 step S24). Then the audition sales terminal part 2-1 as if the purchased music title is outputted to the output port 25-1 like the above and purchase gratitude is displayed on the monitor 20-1 both the sales data of the music title sale at this time is transmitted to the center server 1 via the line network 100 (drawing 9 step SSs 21 and 22) and it returns to an audition screen.

[0078] If the audition sales terminal part 2-1 is insufficient of the amount of money when the amount of money is inharmonious (drawing 9 step S23) the shortage of the amount of money will be displayed on the monitor 20-1 (drawing 9 step S25). If a user chooses the Cancel button displayed on the monitor 20-1 at this time (drawing 9 step S26) the audition sales terminal part 2-1 will judge it as a purchase stop will output an inputted sum to the cash input output section 26-1 (drawing 9 step S27) and will return to an audition screen.

[0079] If a user does not choose the Cancel button displayed on the monitor 20-1 (drawing 9 step S26) the audition sales terminal part 2-1 returns to Step S17 displays guidance of the payment of shortage amount on the monitor 20-1 and repeats the above-mentioned processing.

[0080] When cash does not perform payment of a price (drawing 9 step S16) the audition sales terminal part 2-1 displays guidance of the payment of the price by a credit card on the monitor 20-1 (drawing 10 step S28). If the audition sales terminal part 2-1 is not the payment of the price by a credit card either it will return to an audition screen.

[0081] If the audition sales terminal part 2-1 is the payment of the price by a credit card (drawing 10 step S29) if a credit card is inserted in the card input output section 22-1 (drawing 10 step S30) credit card information such as a credit card number will be read from a credit card (drawing 10 step S31). The audition sales terminal part 2-1 refers for a card to the credit card reference part 7 via the line network 100 based on the read credit card information (drawing 10 step S32).

[0082] In the credit card reference part 7 the communication control part 76 stores temporarily in the operating memory 72 the credit card information received from the audition sales terminal part 2-1 by control of CPU70. CPU70 compares with the data of the credit-card-information storage parts store 73 this data stored temporarily and transmits a collated result to the audition sales terminal part 2-1 via the telecommunication cable 106 and the line network 100 from the

communication control part 76.

[0083]In the audition sales terminal part 2-1if the inquiry result from the credit card reference part 7 shows the usable card (drawing 10 step S33)the check paid for the monitor 20-1 will be displayedand the volition of purchase will be again checked to a user (drawing 10 step S34).

[0084]If an identification result is purchase (drawing 10 step S35)the audition sales terminal part 2-1If the necessary procedure is taken for the payment of the price by a credit card (drawing 10 step S36) and procedure is completeda credit card will be returned and credit card use details will be outputted to the printout part 27-1 (drawing 10 step S37). Then the audition sales terminal part 2-1 as if the purchased music title is outputted to the output port 25-1 like the above and purchase gratitude is displayed on the monitor 20-1 bothThe sales data of the music title sale at this time is transmitted to the center server 1 via the line network 100 (the drawing 9 step S21S22)and it returns to an audition screen.

[0085]On the other handthe audition sales terminal part 2-1 as if the card [that the inquiry result from the credit card reference part 7 cannot use it] is shown (drawing 10 step S33) and it will display that it cannot use on the monitor 20-1 bothA voice guidance is outputted from the loudspeaker 28-1 and the headphone 21-1 (drawing 10 step S38)and a credit card is returned from the card input output section 22-1 (drawing 10 step S39).

[0086]Nextthe local system part 3-1 - 3-m explain the operation which receives audition data from the center server 1. Herethe local system part 3-1 shall receive audition data from the center server 1.

[0087]Reception of the audition data from the center server 1 is carried out after the end of business hours of the music title store etc. in which the local system part 3-1 is installed etc. For exampleif the business hours of a store are from 10:00 to 20:00audition data will be received from the center server 1 from 20:00 before 10:00 of the next day. Reception of audition data can be carried out from the center server 1 or the local system part 3-1.

[0088]Setting out can perform reception of audition data by auto-receipt or manual reception. In performing automatic or manual setting outaccording to the set menu displayed on the indicator 49-1it sets up from the final controlling element 45-1 of the local server 4-1. On the contraryin setting up by the center server 1 sideaccording to the set menu displayed on the indicator 18it sets up from the final controlling element 15.

[0089]If it is auto-receipt when performing the reception control of audition data from the local system part 3-1setting out carried out every day at scheduled time and setting out carried out every week at the scheduled time of what day of the weeketc. can be performed. This setting out is also performed according to the set menu displayed on the indicator 49-1 from the final controlling element 45-1.

[0090]The set-up information is saved in the program storage 41-1 or the operating memory 42-1. CPU40-1 requires renewal of audition data of the center server 1 via the communication control part 47-1the telecommunication cable 103and the line network 100 according to this set-up information (drawing 13

steps S71–S73). Information including the last audition data updated date etc. is contained in this audition update request.

[0091]The center server 1 is temporarily saved in the operating memory 12 if the audition update request from the local system part 3-1 is received by the communication control part 17 (the drawing 14 step S81S88). CPU10 reads the additional update information of the newest audition data from the audition data storage part 13 according to this audition update request information (drawing 14 step S89)It transmits to the local system part 3-1 via the communication control part 17the telecommunication cable 101and the line network 100 (drawing 14 step S85).

[0092]In the local system part 3-1if reception of audition data is started from the center server 1 (drawing 13 step S74)audition data is saved from the communication control part 47-1 by control of CPU40-1 at the audition data storage part 43-1 (drawing 13 step S75).

[0093]In the case of manual receptionaccording to the set menu of the indicator 49-1it is operated from the final controlling element 45-1 of the local system part 3-1 (the drawing 13 step S71S77S78)and renewal of audition data is required (drawing 13 step S73).

[0094]If reception of the audition data which answers the demand of this renewal of audition dataand is sent from the center server 1 is started (drawing 13 step S74)the local system part 3-1Audition data is saved from the communication control part 47-1 by control of CPU40-1 at the audition data storage part 43-1 (drawing 13 step S75).

[0095]On the other handif it is an automatic transmission when performing the transmission control of audition data from the center server 1setting out carried out every day at scheduled time and setting out carried out every week at the scheduled time of what day of the weeketc. can be performed. This setting out is also performed according to the set menu displayed on the indicator 18 from the final controlling element 15.

[0096]The set-up information is saved in the program storage 11 or the operating memory 12. CPU10 notifies transmission of the additional update information of audition data to the local system part 3-1 via the communication control part 17the telecommunication cable 101and the line network 100 according to this set-up information (drawing 14 steps S81–S84).

[0097]If the transmission notice of the additional update information of audition data is received from the center server 1 in the local system part 3-1 (drawing 13 step S76)Reception of audition data is started (drawing 13 step S74)and audition data is saved from the communication control part 47-1 by control of CPU40-1 at the audition data storage part 43-1 (drawing 13 step S75).

[0098]In the case of manual transmissionaccording to the set menu displayed on the indicator 18it is operated from the final controlling element 15 of the center server 1 (the drawing 14 step S81S82S86S87)Control of CPU10 notifies transmission of the additional update information of audition data to the local system part 3-1 via the communication control part 17the telecommunication

cable 101 and the line network 100 (drawing 14 step S84).

[0099] If the transmission notice of the additional update information of audition data is received from the center server 1 in the local system part 3-1 (drawing 13 step S76) Reception of audition data is started (drawing 13 step S74) and audition data is saved from the communication control part 47-1 by control of CPU40-1 at the audition data storage part 43-1 (drawing 13 step S75).

[0100] Then the operation in the case of a user dropping in at either of 61-1-6l. of audition terminal part-1 in the local system part 3-1 and trying listening a music title is explained. Here it should drop in at the audition terminal part 61-1.

[0101] The local server 4-1 in the local system 3-1 receives audition data from the center server 1 and saves it at the audition data storage part 43-1. The local server 4-1 can carry out audition service to two or more terminals of 61-1-6l. of audition terminal part-1 simultaneously.

[0102] The operating guidance is displayed on monitor 61a-1 of the audition terminal part 61-1 (drawing 11 step S41) If a user performs operation which chooses a soft selection picture (drawing 11 step S43) the music title name which it can try listening based on the database of the audition data saved at the audition data storage part 43-1 will be displayed on monitor 61a-1 (drawing 11 step S44). A user will choose the music title which it tries listening out of the music title name.

[0103] It refers to the database of the menu form displayed by monitor 61a-1 of the audition terminal part 61-1 for choosing audition music. Database retrieval is searched from the title name of a music title a singer name a music title manufacturing maker name a release date bar code information etc. Selection of the music title which it tries listening will transmit the distribution request of the audition data of the music title which it tries listening via the terminal-connection cable 104 to the terminal interface part 48-1 of the local server 4-1 (drawing 11 step S46). (drawing 11 step S45)

[0104] CPU40-1 in the local server 4-1 saves the distribution request information of audition data in the operating memory 42-1 temporarily Audition data applicable from the audition data storage part 43-1 based on the information is read and it distributes to the audition terminal part 61-1 via the terminal interface part 48-1 and the terminal-connection cable 104.

[0105] The audition terminal part 61-1 displays the music list of the music title while displaying the picture of the package of the music title on monitor 61a-1 from the received audition data (the drawing 11 step S47S48).

[0106] The music which a user tries listening out of this music list is chosen and if a track name applicable by monitor 61a-1 is touched (drawing 11 step S49) the audition terminal part 61-1 will reproduce the audio information of the selected music and will output it from headphone 61c-1 (drawing 11 step S50).

[0107] Simultaneously it is clearly displayed on the music list displayed on monitor 61a-1 which music the music under present audition is. If change of the music which a user is trying listening is directed (drawing 11 step S51) (i.e. if music other than the present audition music is chosen during an audition) the audition terminal

part 61-1 will return to Step S48 and will display the music list of a music title. Therefore by choosing music from the music list since the changed music is reproduced by the audition terminal part 61-1 (the drawing 11 step S49S50) the user can try listening the changed music.

[0108] If the music title change button displayed on monitor 61a-1 is chosen when changing into other music titles the music title which a user tries listening (drawing 11 step S58) the audition terminal part 61-1 will return to Step S44 and will display the music title name which it can try listening. Therefore the user can try listening the music title like the above by searching with a database the music title which it tries listening.

[0109] Selection of the music title which it tries listening also has the method of choosing by bar code reader 61b-1 other than the method of choosing from the above-mentioned database. When the local system 3-1 is installed in music title store such as a compact disk the audition terminal part 61-1 is installed beside the shelf with which the music title was displayed etc.

[0110] Therefore in trying listening the music recorded on the music title a music title to try listening out of an exhibit without performing search in a database is brought to the audition terminal part 61-1. The bar code information stuck on the music title is read by bar code reader 61b-1 (drawing 11 step S42).

[0111] The bar code information read by bar code reader 61b-1 is transmitted to the terminal interface part 48-1 of the local server 4-1 via the terminal-connection cable 104. CPU40-1 of the local server 4-1 saves the received bar code information temporarily in the operating memory 42-1 and it searches the audition data storage part 43-1 (the drawing 12 step S61S62).

[0112] If CPU40-1 has audition data applicable to bar code information in the audition data storage part 43-1 (drawing 12 step S63) the audition data is read from the audition data storage part 43-1 and it distributes to the audition terminal part 61-1 via the terminal interface part 48-1 and the terminal-connection cable 104 (drawing 12 step S64).

[0113] If CPU40-1 does not have audition data applicable to bar code information in the audition data storage part 43-1 (drawing 12 step S63) the audition data will be required of the center server 1 via the line network 100 (drawing 12 step S65). If the audition data is received from the center server 1 via the line network 100 (drawing 12 step S66) CPU40-1 will distribute the audition data to the audition terminal part 61-1 via the terminal interface part 48-1 and the terminal-connection cable 104 (drawing 12 step S64).

[0114] It displays the music list of that music title while carrying out image display of the package of the selected music title to monitor 61a-1 if the audition terminal part 61-1 is received [this audition data] (drawing 11 step S53) (drawing 11 step S54).

[0115] The music which a user tries listening out of this music list is chosen and if a track name applicable by monitor 61a-1 is touched (drawing 11 step S55) the audition terminal part 3-1 will reproduce the audio information of the selected music and will output it from headphone 61c-1 (drawing 11 step S56).

[0116] Simultaneously it is clearly displayed on the music list displayed on monitor 61a-1 which music the music under present audition is. If change of the music which a user is trying listening is directed (drawing 11 step S57) (i.e. if music other than the present audition music is chosen during an audition) the audition terminal part 3-1 will return to Step S54 and will display the music list of a music title. Therefore by choosing music from the music list since the changed music is reproduced by the audition terminal part 3-1 (the drawing 11 step S55S56) the user can try listening the changed music.

[0117] When changing into other music titles the music title which a user tries listening the music title change button displayed on monitor 61a-1 is chosen the music title which it tries listening is searched with a database or the bar code information of another music title is made to read by bar code reader 61b-1 and is changed.

[0118] Then the local system part 3-1 - 3-m manage sales information and explain the operation which transmits each local system part 3-1 - the sales information data in 3-m to the center server 1. Here the local system part 3-1 shall perform management of sales information and transmission of sales information data.

[0119] Collection of the sales information in the local system part 3-1 connects the register 5-1 in the local system part 3-1 to the register interface part 50-1 with the register connecting cable 105.

[0120] If music titles such as a compact disk are sold with the register 5-1 the data of the sold music title will be transmitted to the register interface part 50-1 via the register connecting cable 105 from the register 5-1. If the register interface part 50-1 receives this sales information data (drawing 15 step S91) CPU 40-1 is saved in the Research and Data Processing Department 44-1 (drawing 15 step S92).

[0121] The music title sales information data which the local system part 3-1 saves in the Research and Data Processing Department 44-1 is carried out after the end of business hours of the music title store etc. in which the local system part 3-1 is installed etc. For example if the business hours of a store are from 10:00 to 20:00 sales information data will be transmitted to from 20:00 before 10:00 of the next day. Transmission of sales information data can be carried out from the center server 1 or the local system part 3-1.

[0122] The transmission of the sales information data in the local system part 3-1 can perform automatic transmission or manual transmission by setting out. In performing automatic or manual setting out according to the set menu displayed on the indicator 49-1 it sets up from the final controlling element 45-1 of the local server 4-1. On the contrary in setting up by the center server 1 side according to the set menu displayed on the indicator 18 it sets up from the final controlling element 15 of the center server 1.

[0123] If it is an automatic transmission when performing the transmission control of sales information data from the local system part 3-1 setting out carried out every day at scheduled time and setting out carried out every week at the scheduled time of what day of the week etc. can be performed. This setting out is

also performed according to the set menu displayed on the indicator 49-1 from the final controlling element 45-1.

[0124]The set-up information is saved in the program storage 41-1 or the operating memory 42-1. CPU40-1 requires transmission of sales information data of the center server 1 via the communication control part 47-1the telecommunication cable 103and the line network 100 according to this set-up information (drawing 15 steps S93-S95). Informationincluding the last sales information data updated date etc.is contained in the Request to Send of this sales information data.

[0125]The center server 1 is temporarily saved in the operating memory 12if the Request to Send of the sales information data from the local system part 3-1 is received by the communication control part 17 (the drawing 16 step S111S120). CPU10 checks that it is a Request to Send of the newest sales information data according to the Request-to-Send information on this sales information data (drawing 16 step S121)and it performs a transmission permission to the local system part 3-1 (drawing 16 step S122).

[0126]If the transmission permission from the center server 1 is received in the local system part 3-1 (drawing 15 step S96)Sales information data is read from the Research and Data Processing Department 44-1 (drawing 15 step S97)and it transmits to the center server 1 via the communication control part 47-1the telecommunication cable 103and the line network 100 (drawing 15 step S98).

[0127]In the center server 1if reception of sales information data is started from the local system part 3-1 (drawing 16 step S115)all the sales information data is saved from the communication control part 17 by control of CPU10 in the Research and Data Processing Department 14 (the drawing 16 step S116S117).

[0128]In the case of manual transmissionaccording to the set menu of the indicator 49-1it is operated from the final controlling element 45-1 of the local system part 3-1 (the drawing 15 step S93S99)and sales information data transmission is required (drawing 15 step S100).

[0129]The center server 1 is temporarily saved in the operating memory 12if the Request to Send of the sales information data from the local system part 3-1 is received by the communication control part 17 (the drawing 16 step S111S120). CPU10 checks that it is a Request to Send of the newest sales information data according to the Request-to-Send information on this sales information data (drawing 16 step S121)and it performs a transmission permission to the local system part 3-1 (drawing 16 step S122).

[0130]If the transmission permission from the center server 1 is received in the local system part 3-1 (drawing 15 step S96)Sales information data is read from the Research and Data Processing Department 44-1 (drawing 15 step S97)and it transmits to the center server 1 via the communication control part 47-1the telecommunication cable 103and the line network 100 (drawing 15 step S98).

[0131]In the center server 1if reception of sales information data is started from the local system part 3-1 (drawing 16 step S115)all the sales information data is saved from the communication control part 17 by control of CPU10 in the

Research and Data Processing Department 14 (the drawing 16 step S116S117).

[0132]On the other hand if it is auto-receipt when performing the reception control of sales information data from the center server 1 setting out carried out every day at scheduled time and setting out carried out every week at the scheduled time of what day of the week etc. can be performed. This setting out is also performed according to the set menu displayed on the indicator 18 from the final controlling element 15.

[0133]The set-up information is saved in the program storage 11 or the operating memory 12. CPU10 outputs the transmission permission of sales information data to the local system part 3-1 via the communication control part 17 the telecommunication cable 101 and the line network 100 according to this set-up information (drawing 16 steps S111-S114).

[0134]If the transmission permission of the sales information data from the center server 1 is received in the local system part 3-1 (drawing 15 step S96) Sales information data is read from the Research and Data Processing Department 44-1 (drawing 15 step S97) and it transmits to the center server 1 via the communication control part 47-1 the telecommunication cable 103 and the line network 100 (drawing 15 step S98).

[0135]In the center server 1 if reception of sales information data is started from the local system part 3-1 (drawing 16 step S115) all the sales information data is saved from the communication control part 17 by control of CPU10 in the Research and Data Processing Department 14 (the drawing 16 step S116S117).

[0136]In the case of manual transmission according to the set menu displayed on the indicator 18 it is operated from the final controlling element 15 of the center server 1 (the drawing 16 step S111S112S118) The transmission permission of sales information data is outputted to the local system part 3-1 via the communication control part 17 the telecommunication cable 101 and the line network 100 by control of CPU10 (drawing 16 step S119).

[0137]If the transmission permission of the sales information data from the center server 1 is received in the local system part 3-1 (drawing 15 step S96) Sales information data is read from the Research and Data Processing Department 44-1 (drawing 15 step S97) and it transmits to the center server 1 via the communication control part 47-1 the telecommunication cable 103 and the line network 100 (drawing 15 step S98).

[0138]In the center server 1 if reception of sales information data is started from the local system part 3-1 (drawing 16 step S115) all the sales information data is saved from the communication control part 17 by control of CPU10 in the Research and Data Processing Department 14 (the drawing 16 step S116S117).

[0139]Although the above-mentioned explanation explained independently transmission of sales information data and reception of audition data it is also possible to set up perform simultaneously transmission of sales information data and reception of audition data.

[0140]Thus. [whether from the center server 1 via the line network 100 the local server 4-1 which manages audition data with the center server 1 and performs

audition service in two or more local system parts 3-1 - 3-m - 4-m receive automatically and update audition data and] Or the audition data which was received manually and was updated and each local system part 3-1 - 3-m received the audition terminal part 61-1 - 61-m....by distributing to 61-1 - 61-m from the local system part 3-1 - the local server 4-1 in 3-m - 4-m Exchange of the medium by which audition data is recorded can be made unnecessary.

[0141] The sales information of each local system part 3-1 - 3-m is manageable to a package by transmitting the sales information of the sales information managed by each local system part 3-1 - 3-m and the audition sales terminal part 2-1 - 2-n to the center server 1 via the line network 100.

[0142] By making a sale of a music title by the audition sales terminal part 2-1 provided with the audition function and the function of sales procedure - 2- regardless of the business hours of a store a music title can be purchased and it can try listening further.

[0143] In relation to the statement of a claim this invention can take the following mode further.

[0144] (1) It is a music recording-medium audition selling system for selling the music recording medium in which music is mentioned at least A controlling device which manages the sales information of the audition data for trying listening the music recorded on said music recording medium and said music recording medium The music recording-medium audition selling system having two or more terminal units provided with the acquisition means which answers external indication and acquires said audition data from said controlling device and a means to output outside the music of said audition data which said acquisition means acquired respectively.

[0145] (2) The storing means which stores two or more said music recording media and the medium name displaying means which displays the name of said music recording medium stored by said storing means said -- a medium name -- a displaying means -- displaying -- having had -- said -- music -- a recording medium -- a name -- inside -- one -- a ** -- the exterior -- from -- directing -- having had -- the time -- being concerned -- music -- a recording medium -- corresponding -- an audition -- data -- acquiring -- a means -- said -- plurality -- a terminal unit -- each -- containing -- things -- the feature -- carrying out -- (-- one --) -- a statement -- music -- a recording medium -- an audition -- a selling system .

[0146] (3) The bar code reading means which reads the bar code information which is stuck on said music recording medium and shows the name of said music recording medium at least (1) or a music recording-medium audition selling system given in (2) by which a means to acquire audition data [/ based on the bar code information which said bar code reading means read] being included in said two or more terminal units of each.

[0147] (4) The price display means which displays the price of said music recording medium and the verifying means which checks the payment of the price of said music recording medium The carrying means which makes free drawing of the

music recording medium concerned from the exterior when said verifying means checks the payment of the price of said music recording medium(1) to (3) by which a means to transmit the sales information which shows the price information of said music recording medium checked by said verifying means at least to said controlling device being included in said two or more terminal units of each is a music recording-medium audition selling system of a statement either.

[0148](5) The inquiry means which refers for the effective invalidity of said credit card when the price of said music recording medium displayed on said displaying means is settled with a credit cardThe settlement processing means which performs settlement processing of the price of said music recording medium by the credit card distinguished by said inquiry means as it is effective said -- a verifying means -- checking -- having had -- said -- music -- a recording medium -- price information -- and -- said -- a settlement processing means -- settlement processing -- carrying out -- having had -- said -- music -- a recording medium -- price information -- being shown -- sales information -- said -- a controlling device -- transmitting -- a means -- said -- plurality -- a terminal unit -- each -- containing -- things -- the feature -- carrying out -- (-- four --) -- a statement -- music -- a recording medium -- an audition -- a selling system .

[0149](6) The accumulation means which stores said audition data beforehand and a means to take out said audition data from said accumulation means according to the acquisition request of said audition data from said terminal unit and to transmit to said terminal unit(1) to (5) by which a means to manage said sales information sent from said terminal unit being included in said controlling device is a music recording-medium audition selling system of a statement either.

[0150](7) The memory measure which memorizes said audition data sent from said controlling deviceTwo or more search means to search one music out of said audition data which answered external indication and was memorized by said memory measure(1) to (6) which is provided corresponding to said two or more search means of each and is characterized by including two or more output means which output outside one music searched with said search means to correspond in said two or more terminal units of each is a music recording-medium audition selling system of a statement either.

[0151](8) (1) to (7) wherein said controlling device and said two or more terminal units of each are connected via a line network is a music recording-medium audition selling system of a statement either.

[0152](9) It is a music recording-medium audition sales method for selling the music recording medium in which music is mentioned at leastThe step which answers the external indication to two or more terminal units of each from the controlling device which manages the sales information of the audition data for trying listening the music recorded on said music recording medium and said music recording medium and acquires said audition data the music recording-medium audition sales method having a step which outputs one music outside from the terminal unit inputted into said external indication of each terminal unit of said

plurality out of said acquired audition data.

[0153](10) The step which displays the name of said music recording medium stored by the storing means which is provided in said two or more terminal units of each and stores two or more said music recording media displaying -- having had -- said -- music -- a recording medium -- a name -- inside -- one -- a ** -- the exterior -- from -- directing -- having had -- the time -- being concerned -- music -- a recording medium -- corresponding -- an audition -- data -- acquiring -- a step -- containing -- things -- the feature -- carrying out -- (-- nine --) -- a statement -- music -- a recording medium -- an audition -- a sales method .

[0154](11) The step which reads the bar code information which is stuck on said music recording medium and shows the name of said music recording medium at least (9) or a music recording-medium audition sales method given in (10) containing the step which acquires audition data [/ based on the read bar code information].

[0155](12) The step which displays the price of said music recording medium and the step which checks the payment of the price of said music recording medium The step which makes free drawing of the music recording medium concerned from the exterior when the payment of the price of said music recording medium is checked (9) to (12) containing the step which transmits the sales information which shows the price information of said music recording medium checked at least from the terminal units of each to said two or more of said controlling devices is a music recording-medium audition sales method of a statement either.

[0156](13) The step which refers for the effective invalidity of said credit card when the price of said displayed music recording medium is settled with a credit card The step which performs settlement processing of the price of said music recording medium by the credit card distinguished by the reference as it is effective With the price information and said credit card of said music recording medium with which payment was checked. settlement processing -- carrying out -- -- having had -- said -- music -- a recording medium -- price information -- being shown -- sales information -- said -- plurality -- a terminal unit -- each -- from -- said -- a controlling device -- transmitting -- a step -- containing -- things -- the feature -- carrying out -- (-- 12 --) -- a statement -- music -- a recording medium -- an audition -- a sales method .

[0157](14) with the step which takes out said audition data from the accumulation means which stores said audition data beforehand in said controlling device according to the acquisition request of two or more of said audition data of said of each terminal unit and transmits to said two or more terminal units of each. (9) to (13) containing the step which manages said sales information sent from said two or more terminal units of each in said controlling device is a music recording-medium audition sales method of a statement either.

[0158](15) The step which memorizes said audition data sent from said controlling device (9) to (14) containing the step which answers external indication and searches one music out of said memorized audition data and the step which

outputs one searched music outside is a music recording-medium audition sales method of a statement either.

[0159](16) (9) to (15) wherein said controlling device and said two or more terminal units are connected via a line network is a music recording-medium audition sales method of a statement either.

[0160](17) It is the recording medium which recorded the music recording-medium audition sales control program for selling the music recording medium in which music is mentioned at least To the control means which controls sale of said music recording medium said music recording-medium audition sales control program. Answer the external indication to two or more terminal units of each from the controlling device which manages the sales information of the audition data for trying listening the music recorded on said music recording medium and said music recording medium and said audition data is made to acquire the recording medium which recorded the music recording-medium audition sales control program making the music of said audition data made to acquire output outside from the terminal unit inputted into said external indication of each terminal unit of said plurality.

[0161](18) Said music recording-medium audition sales control program to said control means. The name of said music recording medium stored by the storing means which is provided in said two or more terminal units of each and stores two or more said music recording media is displayed displaying -- having made -- said -- music -- a recording medium -- a name -- inside -- one -- a ** -- the exterior -- from -- directing -- having had -- the time -- being concerned -- music -- a recording medium -- corresponding -- an audition -- data -- acquiring -- making -- things -- the feature -- carrying out -- (-- 17 --) -- a statement -- - music -- a recording medium -- an audition -- sale -- a control program -- having recorded -- a recording medium .

[0162](19) Said music recording-medium audition sales control program to said control means. The bar code information which is stuck on said music recording medium and shows the name of said music recording medium at least is made to read The recording medium which recorded the music recording-medium audition sales control program (17) or given in (18) making audition data [/ based on the bar code information made to read] acquire.

[0163](20) Said music recording-medium audition sales control program to said control means. Display the price of said music recording medium and the payment of the price of said music recording medium is made to check When the payment of the price of said music recording medium is checked drawing of the music recording medium concerned is made free from the exterior (17) to (19) making the sales information which shows the price information of said music recording medium checked at least transmit to said two or more of said controlling devices from the terminal units of each is the recording medium which recorded the music recording-medium audition sales control program of the statement either.

[0164](21) Said music recording-medium audition sales control program to said control means. When the price of said displayed music recording medium is settled with a credit card the effective invalidity of said credit card is made to make a

referenceThe settlement processing of the price of said music recording medium by the credit card distinguished by the reference as it is effective is made to performWith the price information and said credit card of said music recording medium with which payment was checked. settlement processing -- carrying out --
- having had -- said -- music -- a recording medium -- price information -- being shown -- sales information -- said -- plurality -- a terminal unit -- each -- from -- said -- a controlling device -- transmitting -- making -- things -- the feature -- carrying out -- (20) -- a statement -- music -- a recording medium -- an audition -- sale -- a control program -- having recorded -- a recording medium .

[0165](22) Said music recording-medium audition sales control program to said control means. taking out said audition data from the accumulation means which stores said audition data beforehand in said controlling device according to the acquisition request of two or more of said audition data of said of each terminal unitand it being made to transmit to said terminal unitand(17) to (21) making said sales information sent from said two or more terminal units of each in said controlling device manage is the recording medium which recorded the music recording-medium audition sales control program of the statement either.

[0166](23) Said music recording-medium audition sales control program to said control means. Answer external indication and one music is made to search out of said audition data which was made to memorize said audition data sent from said controlling deviceand was made to memorize(17) to (22) making one music made to search output outside is the recording medium which recorded the music recording-medium audition sales control program of the statement either.

[0167](24) (17) to (23)wherein said controlling device and said two or more terminal units of each are connected via a line network is the recording medium which recorded the music recording-medium audition sales control program of the statement either.

[0168]

[Effect of the Invention]In the music recording-medium audition selling system for selling the music recording medium in which music is mentioned at least according to this inventionas explained aboveA controlling device which manages the sales information of the audition data for trying listening the music recorded on the music recording mediumand a music recording mediumBy providing the terminal unit provided with the acquisition means which answers external indication and acquires audition data from a controlling deviceand a means to output outside the music of the audition data which the acquisition means acquiredWithout limiting the number of musicaudition service can always be carried out by the newest audition dataand it is effective in the ability to update audition data to automatic or arbitrary timing.

[0169]When the price of music recording media is displayed and the payment of the price of music recording media is checked in the above-mentioned terminal unit according to this inventionwhile making free drawing of the music recording medium concerned from the exteriorWithout being influenced by business hours

etc. by transmitting the sales information which shows the price information of the music recording medium checked at least to a controlling device an audition and sale of a music title can be made by uninhabited and it is effective in the ability to carry out batch management of the sales information with a center apparatus.

DESCRIPTION OF DRAWINGS

[Brief Description of the Drawings]

[Drawing 1] It is a block diagram showing the composition of the music recording-medium audition selling system by one example of this invention.

[Drawing 2] It is a block diagram showing the composition of the center server of drawing 1.

[Drawing 3] It is a perspective view of the audition sales terminal part of drawing 1.

[Drawing 4] It is a block diagram showing the composition of the audition sales terminal part of drawing 3.

[Drawing 5] It is a block diagram showing the composition of the local server of drawing 1.

[Drawing 6] It is a top view of the audition terminal part of drawing 1.

[Drawing 7] It is a block diagram showing the composition of the credit card reference part of drawing 1.

[Drawing 8] It is a flow chart which shows operation of the audition sales terminal part of drawing 1.

[Drawing 9] It is a flow chart which shows operation of the audition sales terminal part of drawing 1.

[Drawing 10] It is a flow chart which shows operation of the audition sales terminal part of drawing 1.

[Drawing 11] It is a flow chart which shows operation of the audition in the audition terminal part of drawing 1.

[Drawing 12] It is a flow chart which shows operation of distribution of the audition data of the local system part of drawing 1.

[Drawing 13] It is a flow chart which shows operation of distribution of the audition data of the local system part of drawing 1.

[Drawing 14] It is a flow chart which shows the receiving operation of the additional update information of the audition data of the local system part of drawing 1.

[Drawing 15] It is a flow chart which shows the send action of the additional update information of the audition data of the center server of drawing 1.

[Drawing 16] It is a flow chart which shows the receiving operation of the sales information data of the center server of drawing 1.

[Description of Notations]

1 Center server

2-1-2-n Audition sales terminal part

3-1-3-m Local system part

4-1 Local server

5-1 Register
61-1-6l.-1 Audition terminal part
7 Credit card reference part
1029-140-170 CPU
1130-141-171 program storage
12 and 31-142-1 and 72 Operating memory
13 43-1 Audition data storage part
14 44-1 Research and Data Processing Department
1545-1and 74 Final controlling element
1646-1and 75 Printing department
1732-1
47-1 and 76 Communication control part
1849-1and 77 Indicator
20-1 and 61a-1 Monitor
21-1 and 61c-1 Headphone
22-1 Card input output section
23-1 and 61b-1 Bar code reader
24-1 Sensor
25-1 Output port
26-1 Cash input output section
27-1 Printout part
28-1 Loudspeaker
33-1 Music selection data storage part
48-1 Terminal interface part
50-1 Register interface part
73 Credit-card-information storage parts store

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公 開 特 許 公 報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平10-302150

(43) 公開日 平成10年(1998)11月13日

(51) Int.Cl.⁸

G 0 7 F 17/00

G 1 0 K 15/04

識別記号

3 0 2

F I

G 0 7 F 17/00

G 1 0 K 15/04

B

3 0 2 D

審査請求 有 請求項の数24 O L (全 26 頁)

(21) 出願番号 特願平9-111678

(22) 出願日 平成9年(1997)4月30日

(71) 出願人 000004237

日本電気株式会社

東京都港区芝五丁目7番1号

(72) 発明者 宮崎 誠

東京都港区芝五丁目7番1号 日本電気株式会社内

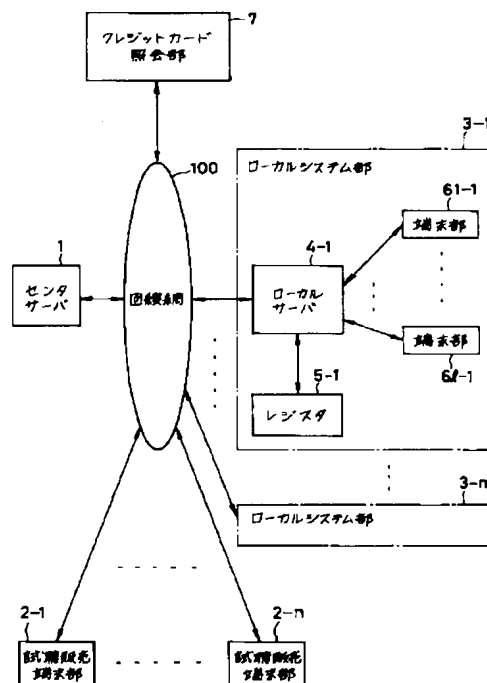
(74) 代理人 弁理士 ▲柳▼川 信

(54) 【発明の名称】 音楽記録媒体試験販売システム及び方法並びに音楽記録媒体試験販売制御プログラムを記録した記録媒体

(57) 【要約】

【課題】 媒体交換の手間を省き、センタから試験データの配信を行い音楽ソフトの試験及び販売を可能とする。

【解決手段】 センタサーバ1は試験のための試験データを管理し、試験販売端末部2-1~2-n及びローカルサーバ4-1は回線網100を通してセンタサーバ1から試験データを受信し、その試験データをローカルで試験サービスする。試験販売端末部2-1~2-n及びローカルサーバ4-1はローカルで試験サービスする際の売上情報をセンタサーバ1に送信する。試験販売端末部2-1~2-nは音楽ソフトの試験及び販売を自動的に行うとともに、代金の支払いがクレジットカードで行われる時にそのクレジットカードの照会をクレジットカード照会部7に対して行う。センタサーバ1は試験販売端末部2-1~2-n及びローカルサーバ4-1からの音楽ソフトの売上情報を一括管理する。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 少なくとも音楽を収録する音楽記録媒体を販売するための音楽記録媒体試験販売システムであって、
前記音楽記録媒体に収録された曲を試聴するための試験データ及び前記音楽記録媒体の売上情報を管理する管理装置と、
外部指示に応答して前記管理装置から前記試験データを取得する取得手段と、前記取得手段が取得した前記試験データの音楽を外部に出力する手段とを備えた端末装置とを有することを特徴とする音楽記録媒体試験販売システム。

【請求項2】 前記音楽記録媒体を複数収納する収納手段と、前記収納手段に収納された前記音楽記録媒体の名称を表示する媒体名表示手段と、前記媒体名表示手段に表示された前記音楽記録媒体の名称のうちの一つが外部から指示された時に当該音楽記録媒体に対応する試験データを取得する手段とを前記端末装置に含むことを特徴とする請求項1記載の音楽記録媒体試験販売システム。

【請求項3】 前記音楽記録媒体に貼付されかつ少なくとも前記音楽記録媒体の名称を示すバーコード情報を読み取るバーコード読み取り手段と、前記バーコード読み取り手段が読み取ったバーコード情報を基に対応する試験データを取得する手段とを前記端末装置に含むことを特徴とする請求項1または請求項2記載の音楽記録媒体試験販売システム。

【請求項4】 前記音楽記録媒体の価格を表示する価格表示手段と、前記音楽記録媒体の価格の入金を確認する確認手段と、前記確認手段が前記音楽記録媒体の価格の入金を確認した時に当該音楽記録媒体を外部から取出し自在とする搬出手段と、少なくとも前記確認手段で確認された前記音楽記録媒体の価格情報を示す売上情報を前記管理装置に送信する手段とを前記端末装置に含むことを特徴とする請求項1から請求項3のいずれか記載の音楽記録媒体試験販売システム。

【請求項5】 前記表示手段に表示された前記音楽記録媒体の価格がクレジットカードで決済される際に前記クレジットカードの有効無効を照会する照会手段と、前記照会手段で有効と判別されたクレジットカードによる前記音楽記録媒体の価格の決済処理を行う決済処理手段と、前記確認手段で確認された前記音楽記録媒体の価格情報及び前記決済処理手段で決済処理された前記音楽記録媒体の価格情報を示す売上情報を前記管理装置に送信する手段とを前記端末装置に含むことを特徴とする請求項4記載の音楽記録媒体試験販売システム。

【請求項6】 前記試験データを予め蓄積する蓄積手段と、前記端末装置からの前記試験データの取得要求に応じて前記試験データを前記蓄積手段から取出して前記端末装置に送信する手段と、前記端末装置から送られてくる前記売上情報を管理する手段とを前記管理装置に含む

ことを特徴とする請求項1から請求項5のいずれか記載の音楽記録媒体試験販売システム。

【請求項7】 前記管理装置から送られてくる前記試験データを記憶する記憶手段と、外部指示に回答して前記記憶手段に記憶された前記試験データの中から一曲を検索する複数の検索手段と、前記複数の検索手段各々に対応して設けられかつ対応する前記検索手段で検索された一曲を外部に出力する複数の出力手段とを前記端末装置に含むことを特徴とする請求項1から請求項6のいずれか記載の音楽記録媒体試験販売システム。

【請求項8】 前記管理装置と前記端末装置とが回線網を介して接続されることを特徴とする請求項1から請求項7のいずれか記載の音楽記録媒体試験販売システム。

【請求項9】 少なくとも音楽を収録する音楽記録媒体を販売するための音楽記録媒体試験販売方法であって、前記音楽記録媒体に収録された曲を試聴するための試験データ及び前記音楽記録媒体の売上情報を管理する管理装置から端末装置に対する外部指示に回答して前記試験データを取得するステップと、取得した前記試験データの音楽を前記外部指示が入力された端末装置から外部に出力するステップとを有することを特徴とする音楽記録媒体試験販売方法。

【請求項10】 前記端末装置に設けられかつ前記音楽記録媒体を複数収納する収納手段に収納された前記音楽記録媒体の名称を表示するステップと、表示された前記音楽記録媒体の名称のうちの一つが外部から指示された時に当該音楽記録媒体に対応する試験データを取得するステップとを含むことを特徴とする請求項9記載の音楽記録媒体試験販売方法。

【請求項11】 前記音楽記録媒体に貼付されかつ少なくとも前記音楽記録媒体の名称を示すバーコード情報を読み取るステップと、読み取ったバーコード情報を基に対応する試験データを取得するステップとを含むことを特徴とする請求項9または請求項10記載の音楽記録媒体試験販売方法。

【請求項12】 前記音楽記録媒体の価格を表示するステップと、前記音楽記録媒体の価格の入金を確認するステップと、前記音楽記録媒体の価格の入金が確認された時に当該音楽記録媒体を外部から取出し自在とするステップと、少なくとも確認された前記音楽記録媒体の価格情報を示す売上情報を前記管理装置に送信するステップとを含むことを特徴とする請求項9から請求項11のいずれか記載の音楽記録媒体試験販売方法。

【請求項13】 表示された前記音楽記録媒体の価格がクレジットカードで決済される際に前記クレジットカードの有効無効を照会するステップと、その照会で有効と判別されたクレジットカードによる前記音楽記録媒体の価格の決済処理を行うステップと、入金が確認された前記音楽記録媒体の価格情報及び前記クレジットカードによって決済処理された前記音楽記録媒体の価格情報を示

す売上情報を前記管理装置に送信するステップとを含むことを特徴とする請求項 12 記載の音楽記録媒体試験販売方法。

【請求項 14】 前記管理装置において前記試験データを予め蓄積する蓄積手段から前記端末装置の前記試験データの取得要求に応じて前記試験データを取出して前記端末装置に送信するステップと、前記管理装置において前記端末装置から送られてくる前記売上情報を管理するステップとを含むことを特徴とする請求項 9 から請求項 13 のいずれか記載の音楽記録媒体試験販売方法。

【請求項 15】 前記管理装置から送られてくる前記試験データを記憶するステップと、記憶した前記試験データの中から一曲を外指示に回答して検索するステップと、検索された一曲を外指示に出力するステップとを含むことを特徴とする請求項 9 から請求項 14 のいずれか記載の音楽記録媒体試験販売方法。

【請求項 16】 前記管理装置と前記端末装置とが回線を介して接続されることを特徴とする請求項 9 から請求項 15 のいずれか記載の音楽記録媒体試験販売方法。

【請求項 17】 少なくとも音楽を収録する音楽記録媒体を販売するための音楽記録媒体試験販売制御プログラムを記録した記録媒体であって、前記音楽記録媒体試験販売制御プログラムは前記音楽記録媒体の販売を制御する制御手段に、前記音楽記録媒体に収録された曲を試聴するための試験データ及び前記音楽記録媒体の売上情報を管理する管理装置から端末装置に対する外部指示に回答して前記試験データを取得させ、取得させた前記試験データの音楽を外指示に出力させることを特徴とする音楽記録媒体試験販売制御プログラムを記録した記録媒体。

【請求項 18】 前記音楽記録媒体試験販売制御プログラムは前記制御手段に、前記端末装置に設けられかつ前記音楽記録媒体を複数収納する収納手段に収納された前記音楽記録媒体の名称を表示させ、表示させた前記音楽記録媒体の名称のうちの一つが外部から指示された時に当該音楽記録媒体に対応する試験データを取得させることを特徴とする請求項 17 記載の音楽記録媒体試験販売制御プログラムを記録した記録媒体。

【請求項 19】 前記音楽記録媒体試験販売制御プログラムは前記制御手段に、前記音楽記録媒体に貼付されかつ少なくとも前記音楽記録媒体の名称を示すバーコード情報を読取らせ、読取らせたバーコード情報を基に対応する試験データを取得させることを特徴とする請求項 17 または請求項 18 記載の音楽記録媒体試験販売制御プログラムを記録した記録媒体。

【請求項 20】 前記音楽記録媒体試験販売制御プログラムは前記制御手段に、前記音楽記録媒体の価格を表示させ、前記音楽記録媒体の価格の入金を確認させ、前記音楽記録媒体の価格の入金が確認された時に当該音楽記録媒体を外指示から取出し自在とさせ、少なくとも確認された前記音楽記録媒体の価格情報を示す売上情報を前記

管理装置に送信させることを特徴とする請求項 17 から請求項 19 のいずれか記載の音楽記録媒体試験販売制御プログラムを記録した記録媒体。

【請求項 21】 前記音楽記録媒体試験販売制御プログラムは前記制御手段に、表示された前記音楽記録媒体の価格がクレジットカードで決済される際に前記クレジットカードの有効無効を照会させ、その照会で有効と判別されたクレジットカードによる前記音楽記録媒体の価格の決済処理を行わせ、入金が確認された前記音楽記録媒体の価格情報及び前記クレジットカードによって決済処理された前記音楽記録媒体の価格情報を示す売上情報を前記管理装置に送信させることを特徴とする請求項 20 記載の音楽記録媒体試験販売制御プログラムを記録した記録媒体。

【請求項 22】 前記音楽記録媒体試験販売制御プログラムは前記制御手段に、前記管理装置において前記試験データを予め蓄積する蓄積手段から前記端末装置の前記試験データの取得要求に応じて前記試験データを取出して前記端末装置に送信させ、前記管理装置において前記端末装置から送られてくる前記売上情報を管理させることを特徴とする請求項 17 から請求項 21 のいずれか記載の音楽記録媒体試験販売制御プログラムを記録した記録媒体。

【請求項 23】 前記音楽記録媒体試験販売制御プログラムは前記制御手段に、前記管理装置から送られてくる前記試験データを記憶させ、記憶させた前記試験データの中から一曲を外指示に回答して検索させ、検索させた一曲を外指示に出力させることを特徴とする請求項 17 から請求項 22 のいずれか記載の音楽記録媒体試験販売制御プログラムを記録した記録媒体。

【請求項 24】 前記管理装置と前記端末装置とが回線を介して接続されることを特徴とする請求項 17 から請求項 23 のいずれか記載の音楽記録媒体試験販売制御プログラムを記録した記録媒体。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は音楽記録媒体試験販売システム及び方法並びに音楽記録媒体試験販売制御プログラムを記録した記録媒体に関し、特にコンパクトディスク（CD）等に収録される音楽ソフトの試験及び販売を行うための音楽ソフト試験販売方法に関する。

【0002】

【従来の技術】従来、この種の音楽ソフト試験販売方法においては、音楽ソフトの試験機がコンパクトディスク等の音楽ソフトを購入するにあたって、その音楽ソフトを試聴してから購入するために用いられている。

【0003】一般に、上記の試験機としては小型のコンパクトディスクプレーヤに試験するためのコンパクトディスクをセットして設置されているものがある。コンパクトディスクプレーヤにはヘッドフォンが接続されてお

り、コンパクトディスクプレーヤの再生ボタンを押してヘッドフォンで試聴するようになっている。

【0004】上述した従来の音楽ソフト試聴機では下記のような問題点が指摘されている。すなわち、コンパクトディスクプレーヤに1枚のコンパクトディスクがセットされているため、試聴機1台につき1枚のコンパクトディスクに収容されている曲しか試聴できないということである。このため、試聴できる音楽ソフト数及び曲数を多くしたい場合には、試聴機を多数設置しなければならない。

【0005】また、コンパクトディスクという音楽記録媒体による試聴を行っているため、新しいコンパクトディスクを試聴機に入替える等の音楽記録媒体の交換を行うという手間がかかってしまう。

【0006】特開平6-349257号公報には、曲の一部を含むオーディオデータにその曲に関する選択の参考となるビジュアルデータを組み合わせたデータをCD-ROM等の記録媒体に記録し、検索された曲についてそれを再生する再生装置でオーディオデータの試聴とビジュアルデータの視認とを行えるようにした技術が開示されている。

【0007】また、試聴した音楽ソフトを購入する場合、CD-ROM等の記録媒体に記録されているデータから形成する購入データと購入者が有する購入者記録媒体のデータとを販売者に伝送し、このデータを基に販売者が購入者に目的の音楽ソフトを供給している。

【0008】

【発明が解決しようとする課題】上述した従来の音楽ソフト試聴販売方法では、曲の一部を含むオーディオデータにその曲に関する選択の参考となるビジュアルデータを組み合わせたデータをCD-ROM等の記録媒体に記録しているので、音楽ソフトの試聴を1台の試聴機で複数の音楽ソフトに収録される曲を試聴することができる。

【0009】しかしながら、このような試聴システムでは試聴データがCD-ROM等の記録媒体で管理されている点に変わりはなく、CD-ROM等の記録媒体の記憶容量で記録できる試聴可能な曲数が決まってくる。

【0010】試聴可能な曲数を増やすために、試聴データを曲のさびの部分のみ等に限定して試聴データ数を増やしても、曲すべてを試聴できるようにしたいという要求を満足させることはできない。また、試聴データの記憶がCD-ROM等の記録媒体であるため、試聴データの更新の際にはCD-ROM等の記録媒体を交換しなければならない。

【0011】さらに、音楽ソフトを試聴して購入する場合、購入者が購入者記録媒体を所持していなければ、目的の音楽ソフトを購入することができない。購入者記録媒体を持たない人には販売することができず、目的の音楽ソフトの試聴を行うことはできてもその音楽ソフトを

購入するための手続きをすることができない。

【0012】そこで、本発明の目的は上記の問題点を解消し、曲数が限定されることがなく、常に最新の試聴データで試聴サービスすることができ、試聴データの更新を自動的にまたは任意のタイミングで行うことができる音楽記録媒体試聴販売システム及び方法並びに音楽記録媒体試聴販売制御プログラムを記録した記録媒体を提供することにある。

【0013】また、本発明の他の目的は、営業時間等に影響されることなく、音楽ソフトの試聴及び販売を無人で行うことができ、その売上情報をセンタ装置で一括管理することができる音楽記録媒体試聴販売システム及び方法並びに音楽記録媒体試聴販売制御プログラムを記録した記録媒体を提供することにある。

【0014】

【課題を解決するための手段】本発明による音楽記録媒体試聴販売システムは、少なくとも音楽を収録する音楽記録媒体を販売するための音楽記録媒体試聴販売システムであって、前記音楽記録媒体に収録された曲を試聴するための試聴データ及び前記音楽記録媒体の売上情報を管理する管理装置と、外部指示に応答して前記管理装置から前記試聴データを取得する取得手段と、前記取得手段が取得した前記試聴データの音楽を外部に出力する手段とを備えた端末装置とを備えている。

【0015】本発明による音楽記録媒体試聴販売方法は、少なくとも音楽を収録する音楽記録媒体を販売するための音楽記録媒体試聴販売方法であって、前記音楽記録媒体に収録された曲を試聴するための試聴データ及び前記音楽記録媒体の売上情報を管理する管理装置から端末装置に対する外部指示に応答して前記試聴データを取得するステップと、取得した前記試聴データの音楽を前記外部指示が入力された端末装置から外部に出力するステップとを備えている。

【0016】本発明による音楽記録媒体試聴販売制御プログラムを記録した記録媒体は、少なくとも音楽を収録する音楽記録媒体を販売するための音楽記録媒体試聴販売制御プログラムを記録した記録媒体であって、前記音楽記録媒体試聴販売制御プログラムは前記音楽記録媒体の販売を制御する制御手段に、前記音楽記録媒体に収録された曲を試聴するための試聴データ及び前記音楽記録媒体の売上情報を管理する管理装置から端末装置に対する外部指示に応答して前記試聴データを取得させ、取得させた前記試聴データの音楽を外部に出力させている。

【0017】すなわち、本発明の音楽ソフト試聴販売システムは、試聴のための試聴データをセンタ管理とし、センタ管理される試聴データをローカルで受信してその試聴データで試聴サービスを行っている。そのため、試聴データを記録したCD-ROM等の記憶媒体を交換する必要がなくなる。

【0018】また、試聴データの更新に際しては回線網

を介して自動的にまたは任意のタイミングで試験データの取得を行えるようにしているため、試験データの更新を容易に行うことができる。

【0019】さらに、音楽ソフトの販売を試験機能付きの自動販売機で行えるようにしているため、販売店の店員がいなくても無人で試験及び販売を行うことができ、販売店の営業時間に関係なく、音楽ソフトを試験して購入することができる。

【0020】さらにまた、ローカルで試験サービスする販売店の売上情報及び試験機能付きの自動販売機で販売した売上情報を、回線網を介してセンタに送信するようにしているため、各販売店及び試験機能付きの自動販売機の売上情報を一括管理することができる。

【0021】

【発明の実施の形態】次に、本発明の実施例について図面を参照して説明する。図1は本発明の一実施例による音楽記録媒体試験販売システムの構成を示すブロック図である。図において、本発明の一実施例による音楽記録媒体試験販売システムでは、センタサーバ1と、試験販売端末部2-1~2-nと、ローカルシステム部3-1~3-mと、クレジットカード照会部7とが回線網100に夫々通信ケーブル等の通信路で接続されている。回線網100は専用線網やISDN網（サービス総合デジタル網）、あるいは無線通信網が使用可能である。

【0022】センタサーバ1はローカルシステム部3-1~3-m及び試験販売端末部2-1~2-n各々に対し、回線網100を通して音楽ソフトの試験データの送信及び売上情報の受信を行えるように構成されている。

【0023】ローカルシステム部3-1~3-mはローカルサーバ4-1~4-m（ローカルサーバ4-2~4-mは図示せず）と、レジスタ5-1~5-m（レジスタ5-2~5-mは図示せず）と、試験端末部61-1~61-m、……、61-1~61-m（試験端末部61-2~61-m、……、61-2~61-mは図示せず）とによって構成されている。

【0024】ローカルサーバ4-1~4-mはローカルシステム部3-1~3-m内の音楽ソフト試験サービスを一括して管理しており、試験端末部61-1~61-m、……、61-1~61-mに試験データの配信を行うようになっている。

【0025】また、試験サービスをするための試験データはセンタサーバ1から回線網100を通じて受信することができ、売上情報の送信を行えるようになっている。試験端末部61-1~61-m、……、61-1~61-mは音楽ソフトの試験を行う利用者に対して試験サービスをするための試験端末装置である。

【0026】レジスタ5-1~5-mはローカルシステム部3-1~3-mが設置される音楽ソフト販売店等のキャッシュレジスタ（金銭登録機）で、販売した音楽ソフトの情報をローカルサーバ4-1~4-mに送信でき

るようになっている。

【0027】クレジットカード照会部7はクレジットカード情報を管理しており、試験販売端末部2-1~2-nから回線網100を通じてクレジットカードの照会がされた時にその情報を受信し、照会した結果を送信するよう構成されている。

【0028】試験販売端末部2-1~2-nは音楽ソフトの試験をすることができ、その音楽ソフトを無人で販売することができる試験販売端末装置である。

【0029】図2は図1のセンタサーバ1の構成を示すブロック図である。図において、センタサーバ1はCPU（中央処理装置）10と、プログラム記憶装置11と、作業用メモリ12と、試験データ記憶部13と、情報管理部14と、操作部15と、印刷部16と、通信制御部17と、表示部18とから構成され、各部はCPUバス110によって互いに接続されている。

【0030】CPU10はデータバス等のCPUバス110を通じてサーバ内の各部と接続されている。プログラム記憶装置11は例えばROM（リード・オンリ・メモリ）あるいは磁気ディスク等の記憶媒体から構成されており、このセンタサーバ1の各種制御を行うためのプログラムを格納している。

【0031】作業用メモリ12はCPU10の制御の際に必要なデータを一時的に格納するメモリであり、例えばRAM（ランダム・アクセス・メモリ）で構成されている。また、作業用メモリ12には例えば操作部15から入力されたデータが格納される。

【0032】CPUバス110には試験データ記憶部13と、情報管理部14と、操作部15と、印刷部16と、通信制御部17と、表示部18とが接続されている。試験データ記憶部13は磁気ディスク等の記憶媒体から構成されており、ローカルシステム部3-1~3-m及び試験販売部2-1~2-nに送信する試験データを格納している。

【0033】情報管理部14は磁気ディスク等の記憶媒体から構成されており、ローカルシステム部3-1~3-m及び試験販売端末部2-1~2-nから受信した売上情報データ等を格納している。

【0034】操作部15はキーボード等で構成されている。印刷部16はレーザプリンタ等のプリンタで、例えば情報管理部14の売上情報を印字することができる。通信制御部17は通信ケーブル101を介して回線網100に接続されている。表示部18はCRTまたは液晶ディスプレイからなるディスプレイ装置である。

【0035】図3は図1の試験販売端末部2-1の斜視図である。図において、試験販売端末部2-1は銀行のキャッシュディスペンサのような外観をしており、利用者と対面する装置上部左側に、操作ガイダンスや音楽ソフトの情報を画像表示しかつタッチパネル等による情報入力可能なモニタ20-1が配置されている。モニタ2

0-1はCRTあるいは液晶ディスプレイからなるモニタ装置で構成されている。また、その右側には利用者に操作方法等の音声ガイダンスを出力するスピーカ28-1と、音楽ソフトの曲を視聴する時に音楽が出力されるヘッドフォン21-1とが配置されている。

【0036】モニタ20-1の下の方のほぼ水平になった部分にはカード入出力部22-1と、バーコードリーダ23-1と、現金入出力部26-1と、印刷出力部27-1とが配置されている。カード入出力部22-1は音楽ソフトの購入代金を徴収する部分であり、クレジットカードで支払われる場合に利用者がここからクレジットカードを挿入するようになっている。

【0037】バーコードリーダ23-1は音楽ソフトに貼付されているバーコードを読み込ませるために使用する。現金入出力部26-1は音楽ソフトの購入代金を徴収する部分であり、現金で支払われる場合に利用者がここに現金を投入するようになっている。

【0038】印刷出力部27-1はサーマルプリンタあるいはインクジェットプリンタ等のプリンタから構成され、クレジットカード利用明細やレシート等の必要な書類を印字するようになっている。

【0039】試験販売端末部2-1の下部前面にはセンサ24-1と、取出口25-1とが配置されている。センサ24-1は利用者がこの装置の前面に利用のために現れたことを検出するためのものである。例えば、スピーカ28-1はセンサ24-1が利用者を検出した時点で、装置の操作のための音声ガイダンスの出力を開始する。取出口25-1は音楽ソフトが購入された時に商品が出力されるためのものである。

【0040】尚、図示していないが、他の試験販売端末部2-2～2-nも試験販売端末部2-1と同様の構成となっており、試験販売端末部2-1～2-nのうちのどの端末部を用いても試験及び販売を無人で行うことが可能となっている。

【0041】図4は図3の試験販売端末部2-1の構成を示すブロック図である。図において、試験販売端末部2-1はモニタ20-1と、ヘッドフォン21-1と、カード入出力部22-1と、バーコードリーダ23-1と、センサ24-1と、現金入出力部26-1と、印刷出力部27-1と、スピーカ28-1と、CPU29-1と、プログラム記憶装置30-1と、作業用メモリ31-1と、通信制御部32-1と、曲選択データ記憶部33-1とから構成され、各部はCPUバス120によって互いに接続されている。

【0042】上記の構成のうち、モニタ20-1と、ヘッドフォン21-1と、カード入出力部22-1と、バーコードリーダ23-1と、センサ24-1と、現金入出力部26-1と、印刷出力部27-1と、スピーカ28-1とについては上述した通りである。

【0043】CPU29-1はデータバス等のCPUバ

ス120を通じて試験販売端末部2-1内の各部と接続されている。プログラム記憶装置30-1は例えばROMあるいは磁気ディスク等の記憶媒体から構成されており、試験販売端末部2-1の各種制御を行うためのプログラムを格納している。

【0044】作業用メモリ31-1はCPU29-1の制御の際に必要とするデータを一時的に格納するメモリであり、例えばRAMで構成されている。また、作業用メモリ31-1には、例えばカード入出力部22-1に挿入されたクレジットカードによる売上情報や現金入出力部26-1に投入された現金による売上情報等が格納される。

【0045】CPUバス120にはモニタ20-1と、ヘッドフォン21-1と、カード入出力部22-1と、バーコードリーダ23-1と、センサ24-1と、現金入出力部26-1と、印刷出力部27-1と、スピーカ28-1と、CPU29-1と、プログラム記憶装置30-1と、作業用メモリ31-1と、通信制御部32-1と、曲選択データ記憶部33-1とが接続されている。

【0046】通信制御部32-1は通信ケーブル102を介して回線網100に接続されている。曲選択データ記憶部33-1にはモニタ20-1を通して外部から入力される曲選択データが記憶されている。

【0047】尚、図示していないが、他の試験販売端末部2-2～2-nも試験販売端末部2-1と同様の構成となっており、試験販売端末部2-1～2-nのうちのどの端末部を用いても試験及び販売を無人で行うことが可能となっている。

【0048】図5は図1のローカルサーバ4-1の構成を示すブロック図である。図において、ローカルサーバ4-1はCPU40-1と、プログラム記憶装置41-1と、作業用メモリ42-1と、試験データ記憶部43-1と、情報管理部44-1と、操作部45-1と、印刷部46-1と、通信制御部47-1と、端末インタフェース部48-1と、表示部49-1と、レジスタインタフェース部50-1とから構成され、各部はCPUバス130によって互いに接続されている。

【0049】CPU40-1はデータバス等のCPUバス130を通じてサーバ内の各部と接続されている。プログラム記憶装置41-1は例えばROMあるいは磁気ディスク等の記憶媒体から構成されており、このローカルサーバ4-1の各種制御を行うためのプログラムが格納されている。作業用メモリ42-1はCPU40-1の制御の際に必要とするデータを一時的に格納するメモリであり、例えばRAMで構成されている。また、作業用メモリ42-1には例えば操作部45-1から入力されたデータが格納される。

【0050】CPUバス130には試験データ記憶部43-1と、情報管理部44-1と、操作部45-1と、

印刷部46-1と、通信制御部47-1と、端末インタフェース部48-1と、表示部49-1と、レジスタインタフェース部50-1とが接続されている。

【0051】試験データ記憶部43-1は磁気ディスク等の記憶媒体から構成されており、試験端末部61-1～61-1に送信する試験データを格納している。情報管理部44-1は磁気ディスク等の記憶媒体から構成されており、レジスタ5-1から受信した売上情報データ等を格納している。

【0052】操作部45-1はキーボード等で構成されている。印刷部46-1はレーザプリンタ等のプリンタで、例えば情報管理部44-1の売上情報等を印字することができる。

【0053】通信制御部47-1は通信ケーブル103を介して回線網100と接続されている。端末インタフェース部48-1は端末接続ケーブル104を介して試験端末部61-1～61-1と接続されている。表示部49-1はCRTまたは液晶ディスプレイからなるディスプレイ装置である。レジスタインタフェース部48-1はレジスタ接続ケーブル105を介してレジスタ5-1に接続されている。

【0054】尚、図示していないが、他のローカルサーバ4-2～4-mもローカルサーバ4-1と同様の構成となっており、その動作もローカルサーバ4-1と同様となっている。

【0055】図6は図1の試験端末部61-1の平面図である。図において、試験端末部61-1は本体部分に操作ガイダンスや音楽ソフトの情報を画像表示し、タッチパネル等による情報入力可能なモニタ61a-1を配置している。モニタ61a-1は液晶ディスプレイからなるモニタ装置で構成されている。

【0056】試験端末部61-1本体には音楽ソフトを視聴するためにバーコード情報を入力するためのバーコードリーダ61b-1と、音楽ソフトの曲を視聴するためのヘッドフォン61c-1とが配置されている。

【0057】図7は図1のクレジットカード照会部7の構成を示すブロック図である。図において、クレジットカード照会部7はCPU70と、プログラム記憶装置71と、作業用メモリ72と、クレジットカード情報記憶部73と、操作部74と、印刷部75と、通信制御部76と、表示部77とから構成され、各部はCPUバス140によって互いに接続されている。

【0058】CPU70はデータバス等のCPUバス140を通じてクレジットカード照会部7内の各部と接続されている。プログラム記憶装置71は例えばROMあるいは磁気ディスク等の記憶媒体から構成されており、このクレジットカード照会部7の各種制御を行うためのプログラムを格納している。

【0059】作業用メモリ72はCPU70の制御の際に必要なデータを一時的に格納するメモリであり、

例えばRAMで構成されている。また、作業用メモリ72には例えば操作部74から入力されたデータが格納される。

【0060】CPUバス140にはクレジットカード情報記憶部73と、操作部74と、印刷部75と、通信制御部76と、表示部77とが接続されている。クレジットカード情報記憶部73は磁気ディスク等の記憶媒体から構成されており、試験販売端末部2-1～2-nから照会があった時に参照するデータを格納している。

【0061】操作部74はキーボード等で構成される。印刷部75はレーザプリンタ等のプリンタで、例えばクレジットカード情報記憶部73のクレジットカード情報等を印字することができる。通信制御部76は通信ケーブル106を介して回線網100に接続されている。表示部77はCRTまたは液晶ディスプレイからなるディスプレイ装置である。

【0062】図8～図10は図1の試験販売端末部2-1～2-nの動作を示すフローチャートであり、図11は図1の試験端末部61-1～61-m, …… , 61-1～61-mにおける試験の動作を示すフローチャートである。

【0063】図12は図1のローカルシステム部3-1～3-mの試験データの配信の動作を示すフローチャートであり、図13は図1のローカルシステム部3-1～3-mの試験データの追加更新データの受信動作を示すフローチャートであり、図14は図1のセンタサーバ1の試験データの追加更新データの送信動作を示すフローチャートである。

【0064】図15は図1のローカルシステム部3-1～3-mの売上情報データの送信動作を示すフローチャートであり、図16は図1のセンタサーバ1の売上情報データの受信動作を示すフローチャートである。

【0065】これら図1～図16を用いて本発明の一実施例による試験及び販売の処理動作について説明する。

【0066】まず、利用者が試験販売端末部2-1～2-nのいずれかに立ち寄って音楽ソフトの試験及び購入を行う場合の動作について説明する。ここで、利用者は試験販売端末部2-1に立ち寄ったものとする。

【0067】試験販売端末部2-1は利用者が装置の前に立つと、センサ24-1で利用者が現れたことを検出し（図8ステップS1）、利用者がいない時にスタンバイ状態にある視聴販売端末部2-1を起動する（図8ステップS2）。視聴販売端末部2-1が起動すると、モニタ20-1は操作ガイダンスを表示し、スピーカ28-1から音声ガイダンスを出力する（図8ステップS3）。利用者はこれら操作ガイダンス及び音声ガイダンスにしたがって試験するための操作を行う。

【0068】利用者がソフトの選択画面を選択する操作を行うと（図8ステップS4）、試験販売端末部2-1は収納部（図示せず）に収納されている自動販売のため

のn種類の音楽ソフト名をセンタサーバ1から送信されてきた試験データのデータベースを基に表示する(図8ステップS5)。利用者はそのn種類の音楽ソフト名の中から試験する音楽ソフトを選択することとなる。

【0069】試験曲の選択はモニタ20-1に表示されるメニュー形式のデータベースで検索する。データベース検索は音楽ソフトのタイトル名、歌手名、音楽ソフト製造メーカー名、発売日、バーコード情報等から検索することができる。

【0070】検索が完了して試験する音楽ソフトが選択されると(図8ステップS6)、試験販売端末部2-1はセンタサーバ1から試験する曲の試験データを回線網100を介して受信し(図8ステップS7)、モニタ20-1に選択された音楽ソフトのパッケージを画像表示するとともに、その音楽ソフトの曲リストを表示する(図8ステップS8)。

【0071】利用者がこの曲リストの中から試験する曲を選択し、モニタ20-1で該当する曲名をタッチすると(図8ステップS9)、試験販売端末部2-1は選択された曲のオーディオデータを再生し、ヘッドフォン21-1から出力する(図8ステップS10)。

【0072】同時に、モニタ20-1に表示された曲リストには現在試験中の曲がどの曲であるかが明確に表示される。利用者が試験中の曲の変更を指示すると、つまり試験中に現在の試験曲以外の曲を選択すると(図8ステップS11)、試験販売端末部2-1はステップS8に戻って音楽ソフトの曲リストを表示する。よって、利用者はその曲リストの中から曲を選択することで、変更した曲が試験販売端末部2-1で再生されるので(図8ステップS9、S10)、変更した曲を試験することができる。

【0073】また、利用者が試験する音楽ソフトを他の音楽ソフトに変更する場合、モニタ20-1に表示される音楽ソフト変更ボタンが選択されると(図8ステップS12)、試験販売端末部2-1はステップS5に戻って自動販売のためのn種類の音楽ソフト名を表示する。よって、利用者は試験する音楽ソフトをデータベースで検索することで、変更した音楽ソフトを上記と同様にして試験することができる。

【0074】利用者が試験後にその音楽ソフトを購入する場合、モニタ20-1に表示された購入ボタンを選択すると(図8ステップS13)、試験販売端末部2-1はモニタ20-1にその音楽ソフトの価格及び代金の支払いをするように表示するとともに、スピーカ28-1及びヘッドフォン21-1からも代金の支払いをするように音声ガイダンスを出力する(図9ステップS15)。代金の支払いは現金またはクレジットカードで行われる。

【0075】現金で代金の支払いを行う場合(図9ステップS16)、試験販売端末部2-1は利用者に対する

代金の支払いの案内をモニタ20-1に表示する(図9ステップS17)。利用者がその案内にしたがって現金を現金入出力部26-1に投入すると(図9ステップS18)、試験販売端末部2-1は現金入出力部26-1に投入された金額を確認し(図9ステップS19)、金額が一致しているか否かを判定する(図9ステップS20)。

【0076】試験販売端末部2-1は金額が一致すると、購入された音楽ソフトを取出し口25-1に出力する(図9ステップS21)。この後、試験販売端末部2-1は購入お礼をモニタ20-1に表示するとともに、この時の音楽ソフト販売の売上データ、つまり販売した音楽ソフト名、売上金額、支払方法等で構成される情報を回線網100を介してセンタサーバ1に送信し(図9ステップS22)、試験画面に戻る。センタサーバ1は通信制御部17で受信した売上データをCPU10の制御によって情報管理部14に格納する。

【0077】また、試験販売端末部2-1は金額が不一致の場合、金額が不足していなければ(図9ステップS23)、釣り銭があると判断して釣り銭の金額をモニタ20-1に表示するとともに、釣り銭を現金入出力部26-1に出力する(図9ステップS24)。この後、試験販売端末部2-1は上記と同様に、購入された音楽ソフトを取出し口25-1に出力し、購入お礼をモニタ20-1に表示するとともに、この時の音楽ソフト販売の売上データを回線網100を介してセンタサーバ1に送信し(図9ステップS21、S22)、試験画面に戻る。

【0078】さらに、試験販売端末部2-1は金額が不一致の場合、金額が不足していれば(図9ステップS23)、金額不足をモニタ20-1に表示する(図9ステップS25)。このとき、利用者がモニタ20-1に表示されたキャンセルボタンを選択すると(図9ステップS26)、試験販売端末部2-1は購入中止と判断して投入金額を現金入出力部26-1に出力し(図9ステップS27)、試験画面に戻る。

【0079】利用者がモニタ20-1に表示されたキャンセルボタンを選択しなければ(図9ステップS26)、試験販売端末部2-1はステップS17に戻って不足金額の支払いの案内をモニタ20-1に表示し、上記の処理を繰り返す。

【0080】代金の支払いを現金で行わない場合(図9ステップS16)、試験販売端末部2-1はクレジットカードによる代金の支払いの案内をモニタ20-1に表示する(図10ステップS28)。試験販売端末部2-1はクレジットカードによる代金の支払いでもなければ、試験画面に戻る。

【0081】試験販売端末部2-1はクレジットカードによる代金の支払いであれば(図10ステップS29)、クレジットカードがカード入出力部22-1に挿

入されると(図10ステップS30)、クレジットカードからクレジットカード番号等のクレジットカード情報を読み込む(図10ステップS31)。試験販売端末部2-1は読み込んだクレジットカード情報を基にクレジットカード照会部7に回線網100を介してカードの照会を行う(図10ステップS32)。

【0082】クレジットカード照会部7では通信制御部76が試験販売端末部2-1から受信したクレジットカード情報をCPU70の制御によって作業用メモリ72に一時的に格納する。CPU70はこの一時的に格納したデータをクレジットカード情報記憶部73のデータと照合し、照合結果を通信制御部76から通信ケーブル106及び回線網100を介して試験販売端末部2-1に送信する。

【0083】試験販売端末部2-1ではクレジットカード照会部7からの照会結果が使用可能のカードを示していれば(図10ステップS33)、モニタ20-1に支払いの確認を表示し、利用者に対して再度購入の意志を確認する(図10ステップS34)。

【0084】試験販売端末部2-1は確認結果が購入であれば(図10ステップS35)、クレジットカードによる代金の支払いの手続きを行い(図10ステップS36)、手続きが完了するとクレジットカードを返却し、印刷出力部27-1にクレジットカード利用明細を出力する(図10ステップS37)。この後、試験販売端末部2-1は上記と同様に、購入された音楽ソフトを取出し口25-1に出力し、購入お礼をモニタ20-1に表示するとともに、この時の音楽ソフト販売の売上データを回線網100を介してセンタサーバ1に送信し(図9ステップS21、S22)、試験画面に戻る。

【0085】これに対し、試験販売端末部2-1はクレジットカード照会部7からの照会結果が使用不可のカードを示していれば(図10ステップS33)、利用できない旨をモニタ20-1に表示するとともに、音声ガイダンスをスピーカ28-1及びヘッドフォン21-1から出力し(図10ステップS38)、クレジットカードをカード入出力部22-1から返却する(図10ステップS39)。

【0086】次に、ローカルシステム部3-1～3-mがセンタサーバ1から試験データを受信する動作について説明する。ここでは、ローカルシステム部3-1がセンタサーバ1から試験データの受信を行うものとする。

【0087】センタサーバ1からの試験データの受信はローカルシステム部3-1が設置されている音楽ソフト販売店等の営業時間終了後等実施される。例えば、販売店の営業時間が10:00から20:00までであれば、20:00から次の日の10:00までの間にセンタサーバ1から試験データの受信を行うことになる。試験データの受信はセンタサーバ1からでも、またローカルシステム部3-1からでも実施することができる。

【0088】また、試験データの受信は設定によって自動受信あるいは手動受信で行うことができる。自動あるいは手動の設定を行う場合には、ローカルサーバ4-1の操作部45-1から表示部49-1に表示される設定メニューにしたがって設定する。逆に、センタサーバ1側で設定する場合には操作部15から表示部18に表示される設定メニューにしたがって設定する。

【0089】ローカルシステム部3-1から試験データの受信制御を行う際、自動受信であれば、毎日定刻に実施する設定や毎週何曜日の定刻等を実施する設定ができる。この設定も、操作部45-1から表示部49-1に表示される設定メニューにしたがって行われる。

【0090】設定した情報はプログラム記憶装置41-1または作業用メモリ42-1に保存される。CPU40-1はこの設定された情報にしたがって、センタサーバ1に通信制御部47-1と通信ケーブル103と回線網100とを介して試験データの更新を要求する(図13ステップS71～S73)。この試験データ更新要求には前回の試験データ更新日等の情報が入っている。

【0091】センタサーバ1はローカルシステム部3-1からの試験データ更新要求を通信制御部17で受信すると(図14ステップS81、S88)、作業用メモリ12に一時的に保存する。CPU10はこの試験データ更新要求情報に従って最新の試験データの追加更新データを試験データ記憶部13から読み出し(図14ステップS89)、通信制御部17と通信ケーブル101と回線網100とを介してローカルシステム部3-1に送信する(図14ステップS85)。

【0092】ローカルシステム部3-1ではセンタサーバ1から試験データの受信を開始すると(図13ステップS74)、CPU40-1の制御によって試験データを通信制御部47-1から試験データ記憶部43-1に保存する(図13ステップS75)。

【0093】手動受信の場合、ローカルシステム部3-1の操作部45-1から表示部49-1の設定メニューにしたがって操作し(図13ステップS71、S77、S78)、試験データ更新の要求を行う(図13ステップS73)。

【0094】ローカルシステム部3-1はこの試験データ更新の要求に回答してセンタサーバ1から送られてくる試験データの受信を開始すると(図13ステップS74)、CPU40-1の制御によって試験データを通信制御部47-1から試験データ記憶部43-1に保存する(図13ステップS75)。

【0095】一方、センタサーバ1から試験データの送信制御を行う際、自動送信であれば、毎日定刻に実施する設定や毎週何曜日の定刻等を実施する設定ができる。この設定も、操作部15から表示部18に表示される設定メニューにしたがって行われる。

【0096】設定した情報はプログラム記憶装置11ま

たは作業用メモリ12に保存される。CPU10はこの設定された情報にしたがって、ローカルシステム部3-1に通信制御部17と通信ケーブル101と回線網100とを介して試験データの追加更新データの送信を通知する(図14ステップS81~S84)。

【0097】ローカルシステム部3-1ではセンタサーバ1から試験データの追加更新データの送信通知を受信すると(図13ステップS76)、試験データの受信を開始し(図13ステップS74)、CPU40-1の制御によって試験データを通信制御部47-1から試験データ記憶部43-1に保存する(図13ステップS75)。

【0098】手動送信の場合、センタサーバ1の操作部15から表示部18に表示される設定メニューにしたがって操作し(図14ステップS81、S82、S86、S87)、CPU10の制御によってローカルシステム部3-1に通信制御部17と通信ケーブル101と回線網100とを介して試験データの追加更新データの送信を通知する(図14ステップS84)。

【0099】ローカルシステム部3-1ではセンタサーバ1から試験データの追加更新データの送信通知を受信すると(図13ステップS76)、試験データの受信を開始し(図13ステップS74)、CPU40-1の制御によって試験データを通信制御部47-1から試験データ記憶部43-1に保存する(図13ステップS75)。

【0100】続いて、利用者がローカルシステム部3-1内の試験端末部61-1~61-1のいずれかに立ち寄って音楽ソフトの試験を行う場合の動作について説明する。ここでは、試験端末部61-1に立ち寄ったものとする。

【0101】ローカルシステム3-1内のローカルサーバ4-1はセンタサーバ1から試験データを受信して試験データ記憶部43-1に保存している。ローカルサーバ4-1は試験端末部61-1~61-1の複数の端末に同時に試験サービスを行うことができる。

【0102】試験端末部61-1のモニタ61a-1には操作ガイダンスが表示されており(図11ステップS41)、利用者がソフトの選択画面を選択する操作を行うと(図11ステップS43)、試験データ記憶部43-1に保存している試験データのデータベースを基に試験可能な音楽ソフト名をモニタ61a-1に表示する(図11ステップS44)。利用者はその音楽ソフト名の中から試験する音楽ソフトを選択することとなる。

【0103】試験曲を選択するには試験端末部61-1のモニタ61a-1に表示されるメニュー形式のデータベースで検索する。データベース検索は音楽ソフトのタイトル名、歌手名、音楽ソフト製造メーカー名、発売日、バーコード情報等から検索する。試験する音楽ソフトが選択されると(図11ステップS45)、端末接続ケー

ブル104を介してローカルサーバ4-1の端末インタフェース部48-1に試験する音楽ソフトの試験データの配信要求を送信する(図11ステップS46)。

【0104】ローカルサーバ4-1内のCPU40-1は試験データの配信要求情報を一時的に作業用メモリ42-1に保存し、その情報を基に試験データ記憶部43-1から該当する試験データを読み込んで端末インタフェース部48-1及び端末接続ケーブル104を介して試験端末部61-1に配信する。

【0105】試験端末部61-1は受信した試験データからモニタ61a-1にその音楽ソフトのパッケージの画像を表示するとともに、その音楽ソフトの曲リストを表示する(図11ステップS47、S48)。

【0106】利用者がこの曲リストの中から試験する曲を選択し、モニタ61a-1で該当する曲名をタッチすると(図11ステップS49)、試験端末部61-1は選択された曲のオーディオデータを再生し、ヘッドフォン61c-1から出力する(図11ステップS50)。

【0107】同時に、モニタ61a-1に表示された曲リストには現在試験中の曲がどの曲であるかが明確に表示される。利用者が試験中の曲の変更を指示すると、つまり試験中に現在の試験曲以外の曲を選択すると(図11ステップS51)、試験端末部61-1はステップS48に戻って音楽ソフトの曲リストを表示する。よって、利用者はその曲リストの中から曲を選択することで、変更した曲が試験端末部61-1で再生されるので(図11ステップS49、S50)、変更した曲を試験することができる。

【0108】また、利用者が試験する音楽ソフトを他の音楽ソフトに変更する場合、モニタ61a-1に表示される音楽ソフト変更ボタンが選択されると(図11ステップS58)、試験端末部61-1はステップS44に戻って試験可能な音楽ソフト名を表示する。よって、利用者は試験する音楽ソフトをデータベースで検索することで、上記と同様にその音楽ソフトを試験することができる。

【0109】試験する音楽ソフトの選択は上記のデータベースから選択する方法の他に、バーコードリーダ61b-1で選択する方法もある。ローカルシステム3-1がコンパクトディスク等の音楽ソフト販売店に設置されている場合、試験端末部61-1は音楽ソフトが陳列された棚の横等に設置される。

【0110】そのため、音楽ソフトに収録された曲を試験するにあたって、データベースでの検索を行わずに陳列品の中から試験したい音楽ソフトを試験端末部61-1まで持参し、その音楽ソフトに貼付されているバーコード情報をバーコードリーダ61b-1で読込む(図11ステップS42)。

【0111】バーコードリーダ61b-1で読込まれたバーコード情報は端末接続ケーブル104を介してロー

カルサーバ4-1の端末インタフェース部48-1に送信される。ローカルサーバ4-1のCPU40-1は受信したバーコード情報を作業用メモリ42-1に一時的に保存し、試験データ記憶部43-1の検索を行う(図12ステップS61, S62)。

【0112】CPU40-1はバーコード情報に該当する試験データが試験データ記憶部43-1にあれば(図12ステップS63)、その試験データを試験データ記憶部43-1から読込んで端末インタフェース部48-1と端末接続ケーブル104とを介して試験端末部61-1に配信する(図12ステップS64)。

【0113】また、CPU40-1はバーコード情報に該当する試験データが試験データ記憶部43-1になければ(図12ステップS63)、その試験データを回線網100を介してセンタサーバ1に要求する(図12ステップS65)。その試験データが回線網100を介してセンタサーバ1から受信されると(図12ステップS66)、CPU40-1はその試験データを端末インタフェース部48-1と端末接続ケーブル104とを介して試験端末部61-1に配信する(図12ステップS64)。

【0114】試験端末部61-1はこの試験データを受信すると(図11ステップS53)、選択された音楽ソフトのパッケージをモニタ61a-1に画像表示するとともに、その音楽ソフトの曲リストを表示する(図11ステップS54)。

【0115】利用者がこの曲リストの中から試験する曲を選択し、モニタ61a-1で該当する曲名をタッチすると(図11ステップS55)、試験端末部3-1は選択された曲のオーディオデータを再生し、ヘッドホン61c-1から出力する(図11ステップS56)。

【0116】同時に、モニタ61a-1に表示された曲リストには現在試験中の曲がどの曲であるかが明確に表示される。利用者が試験中の曲の変更を指示すると、つまり試験中に現在の試験曲以外の曲を選択すると(図11ステップS57)、試験端末部3-1はステップS54に戻って音楽ソフトの曲リストを表示する。よって、利用者はその曲リストの中から曲を選択することで、変更した曲が試験端末部3-1で再生されるので(図11ステップS55, S56)、変更した曲を試験することができる。

【0117】また、利用者が試験する音楽ソフトを他の音楽ソフトに変更する場合、モニタ61a-1に表示される音楽ソフト変更ボタンを選択し、試験する音楽ソフトをデータベースで検索するか、別の音楽ソフトのバーコード情報をバーコードリーダ61b-1で読込ませて変更する。

【0118】続いて、ローカルシステム部3-1~3-mが売上情報を管理し、センタサーバ1に各ローカルシステム部3-1~3-m内の売上情報データを送信する

動作について説明する。ここでは、ローカルシステム部3-1が売上情報の管理及び売上情報データの送信を行うものとする。

【0119】ローカルシステム部3-1内の売上情報の収集はローカルシステム部3-1内のレジスタ5-1をレジスタ接続ケーブル105によってレジスタインタフェース部50-1に接続する。

【0120】レジスタ5-1でコンパクトディスク等の音楽ソフトが販売されると、販売された音楽ソフトのデータがレジスタ5-1からレジスタ接続ケーブル105を介してレジスタインタフェース部50-1に送信される。レジスタインタフェース部50-1がこの売上情報データを受信すると(図15ステップS91)、CPU40-1は情報管理部44-1に保存する(図15ステップS92)。

【0121】ローカルシステム部3-1が情報管理部44-1に保存している音楽ソフト売上情報データは、ローカルシステム部3-1が設置されている音楽ソフト販売店等の営業時間終了後等を実施される。例えば、販売店の営業時間が10:00から20:00までであれば、20:00から次の日の10:00までの間に売上情報データの送信を行うことになる。売上情報データの送信はセンタサーバ1からでも、ローカルシステム部3-1からでも実施することができる。

【0122】ローカルシステム部3-1における売上情報データの送信は設定によって自動送信または手動送信を行うことができる。自動または手動の設定を行う場合には、ローカルサーバ4-1の操作部45-1から表示部49-1に表示される設定メニューにしたがって設定する。逆に、センタサーバ1側で設定する場合にはセンタサーバ1の操作部15から表示部18に表示される設定メニューにしたがって設定する。

【0123】ローカルシステム部3-1から売上情報データの送信制御を行う場合、自動送信であれば、毎日定刻に実施する設定や毎週何曜日の定刻等を実施する設定ができる。この設定も、操作部45-1から表示部49-1に表示される設定メニューにしたがって行われる。

【0124】設定した情報はプログラム記憶装置41-1または作業用メモリ42-1に保存される。CPU40-1はこの設定された情報にしたがって、センタサーバ1に通信制御部47-1と通信ケーブル103と回線網100とを介して売上情報データの送信を要求する(図15ステップS93~S95)。この売上情報データの送信要求には前回の売上情報データ更新日等の情報が入っている。

【0125】センタサーバ1はローカルシステム部3-1からの売上情報データの送信要求を通信制御部17で受信すると(図16ステップS111, S120)、作業用メモリ12に一時的に保存する。CPU10はこの売上情報データの送信要求情報にしたがって最新の売上

情報データの送信要求であることを確認し（図16ステップS121）、ローカルシステム部3-1へ送信許可を行う（図16ステップS122）。

【0126】ローカルシステム部3-1ではセンタサーバ1からの送信許可を受信すると（図15ステップS96）、情報管理部44-1から売上情報データを読み出し（図15ステップS97）、通信制御部47-1と通信ケーブル103と回線網100とを介してセンタサーバ1に送信する（図15ステップS98）。

【0127】センタサーバ1ではローカルシステム部3-1から売上情報データの受信を開始すると（図16ステップS115）、CPU10の制御によって全ての売上情報データを通信制御部17から情報管理部14に保存する（図16ステップS116、S117）。

【0128】手動送信の場合、ローカルシステム部3-1の操作部45-1から表示部49-1の設定メニューにしたがって操作し（図15ステップS93、S99）、売上情報データ送信の要求を行う（図15ステップS100）。

【0129】センタサーバ1はローカルシステム部3-1からの売上情報データの送信要求を通信制御部17で受信すると（図16ステップS111、S120）、作業用メモリ12に一時的に保存する。CPU10はこの売上情報データの送信要求情報にしたがって最新の売上情報データの送信要求であることを確認し（図16ステップS121）、ローカルシステム部3-1へ送信許可を行う（図16ステップS122）。

【0130】ローカルシステム部3-1ではセンタサーバ1からの送信許可を受信すると（図15ステップS96）、情報管理部44-1から売上情報データを読み出し（図15ステップS97）、通信制御部47-1と通信ケーブル103と回線網100とを介してセンタサーバ1に送信する（図15ステップS98）。

【0131】センタサーバ1ではローカルシステム部3-1から売上情報データの受信を開始すると（図16ステップS115）、CPU10の制御によって全ての売上情報データを通信制御部17から情報管理部14に保存する（図16ステップS116、S117）。

【0132】一方、センタサーバ1から売上情報データの受信制御を行う場合、自動受信であれば、毎日定刻に実施する設定や毎週何曜日の定刻等を実施する設定ができる。この設定も、操作部15から表示部18に表示される設定メニューにしたがって行われる。

【0133】設定した情報はプログラム記憶装置11または作業用メモリ12に保存される。CPU10はこの設定された情報にしたがって、ローカルシステム部3-1に通信制御部17と通信ケーブル101と回線網100とを介して売上情報データの送信許可を出力する（図16ステップS111～S114）。

【0134】ローカルシステム部3-1ではセンタサーバ1からの売上情報データの送信許可を受信すると（図

15ステップS96）、情報管理部44-1から売上情報データを読み出し（図15ステップS97）、通信制御部47-1と通信ケーブル103と回線網100とを介してセンタサーバ1に送信する（図15ステップS98）。

【0135】センタサーバ1ではローカルシステム部3-1から売上情報データの受信を開始すると（図16ステップS115）、CPU10の制御によって全ての売上情報データを通信制御部17から情報管理部14に保存する（図16ステップS116、S117）。

【0136】手動送信の場合、センタサーバ1の操作部15から表示部18に表示される設定メニューにしたがって操作し（図16ステップS111、S112、S118）、CPU10の制御によってローカルシステム部3-1に通信制御部17と通信ケーブル101と回線網100とを介して売上情報データの送信許可を出力する（図16ステップS119）。

【0137】ローカルシステム部3-1ではセンタサーバ1からの売上情報データの送信許可を受信すると（図15ステップS96）、情報管理部44-1から売上情報データを読み出し（図15ステップS97）、通信制御部47-1と通信ケーブル103と回線網100とを介してセンタサーバ1に送信する（図15ステップS98）。

【0138】センタサーバ1ではローカルシステム部3-1から売上情報データの受信を開始すると（図16ステップS115）、CPU10の制御によって全ての売上情報データを通信制御部17から情報管理部14に保存する（図16ステップS116、S117）。

【0139】尚、上記の説明では売上情報データの送信及び試験データの受信を別々に説明したが、売上情報データの送信及び試験データの受信を同時に行うように設定することも可能である。

【0140】このように、試験データをセンタサーバ1で管理し、複数のローカルシステム部3-1～3-mにおいて試験サービスを行うローカルサーバ4-1～4-mが試験データをセンタサーバ1から回線網100を介して自動的に受信して更新するか、あるいは手動で受信して更新するようにし、各ローカルシステム部3-1～3-mが受信した試験データをローカルシステム部3-1～3-m内のローカルサーバ4-1～4-mから試験端末部61-1～61-m、……、61-1～61-mに配信することによって、試験データが記録されている媒体の交換を不要とすることができる。

【0141】また、各ローカルシステム部3-1～3-mで管理している売上情報及び試験販売端末部2-1～2-nの売上情報を回線網100を介してセンタサーバ1に送信することによって、各ローカルシステム部3-1～3-mの売上情報を一括に管理することができる。

【0142】さらに、音楽ソフトの販売を試聴機能及び販売手続の機能を備えた試聴販売端末部2-1~2-nで行うことによって、販売店の営業時間に関係なく、音楽ソフトを購入することができ、さらに試聴することができる。

【0143】尚、請求項の記載に関連して本発明はさらに次の態様をとる。

【0144】(1) 少なくとも音楽を収録する音楽記録媒体を販売するための音楽記録媒体試聴販売システムであって、前記音楽記録媒体に収録された曲を試聴するための試聴データ及び前記音楽記録媒体の売上情報を管理する管理装置と、外部指示に回答して前記管理装置から前記試聴データを取得する取得手段と、前記取得手段が取得した前記試聴データの音楽を外部に出力する手段とを夫々備えた複数の端末装置とを有することを特徴とする音楽記録媒体試聴販売システム。

【0145】(2) 前記音楽記録媒体を複数収納する収納手段と、前記収納手段に収納された前記音楽記録媒体の名称を表示する媒体名表示手段と、前記媒体名表示手段に表示された前記音楽記録媒体の名称のうちの 하나가外部から指示された時に当該音楽記録媒体に対応する試聴データを取得する手段とを前記複数の端末装置各々に含むことを特徴とする(1)記載の音楽記録媒体試聴販売システム。

【0146】(3) 前記音楽記録媒体に貼付されかつ少なくとも前記音楽記録媒体の名称を示すバーコード情報を読み取るバーコード読み取り手段と、前記バーコード読み取り手段が読み取ったバーコード情報を基に対応する試聴データを取得する手段とを前記複数の端末装置各々に含むことを特徴とする(1)または(2)記載の音楽記録媒体試聴販売システム。

【0147】(4) 前記音楽記録媒体の価格を表示する価格表示手段と、前記音楽記録媒体の価格の入金を確認する確認手段と、前記確認手段が前記音楽記録媒体の価格の入金を確認した時に当該音楽記録媒体を外部から取出し自在とする搬出手段と、少なくとも前記確認手段で確認された前記音楽記録媒体の価格情報を示す売上情報を前記管理装置に送信する手段とを前記複数の端末装置各々に含むことを特徴とする(1)から(3)のいずれか記載の音楽記録媒体試聴販売システム。

【0148】(5) 前記表示手段に表示された前記音楽記録媒体の価格がクレジットカードで決済される際に前記クレジットカードの有効無効を照会する照会手段と、前記照会手段で有効と判別されたクレジットカードによる前記音楽記録媒体の価格の決済処理を行う決済処理手段と、前記確認手段で確認された前記音楽記録媒体の価格情報及び前記決済処理手段で決済処理された前記音楽記録媒体の価格情報を示す売上情報を前記管理装置に送信する手段とを前記複数の端末装置各々に含むことを特徴とする(4)記載の音楽記録媒体試聴販売システム。

【0149】(6) 前記試聴データを予め蓄積する蓄積手段と、前記端末装置からの前記試聴データの取得要求に応じて前記試聴データを前記蓄積手段から取出して前記端末装置に送信する手段と、前記端末装置から送られてくる前記売上情報を管理する手段とを前記管理装置に含むことを特徴とする(1)から(5)のいずれか記載の音楽記録媒体試聴販売システム。

【0150】(7) 前記管理装置から送られてくる前記試聴データを記憶する記憶手段と、外部指示に回答して前記記憶手段に記憶された前記試聴データの中から一曲を検索する複数の検索手段と、前記複数の検索手段各々に対応して設けられかつ対応する前記検索手段で検索された一曲を外部に出力する複数の出力手段とを前記複数の端末装置各々に含むことを特徴とする(1)から

(6)のいずれか記載の音楽記録媒体試聴販売システム。

【0151】(8) 前記管理装置と前記複数の端末装置各々とは回線網を介して接続されることを特徴とする

(1)から(7)のいずれか記載の音楽記録媒体試聴販売システム。

【0152】(9) 少なくとも音楽を収録する音楽記録媒体を販売するための音楽記録媒体試聴販売方法であって、前記音楽記録媒体に収録された曲を試聴するための試聴データ及び前記音楽記録媒体の売上情報を管理する管理装置から複数の端末装置各々に対する外部指示に回答して前記試聴データを取得するステップと、取得した前記試聴データの中から一曲を前記複数の端末装置各々のうちの前記外部指示が入力された端末装置から外部に出力するステップとを有することを特徴とする音楽記録媒体試聴販売方法。

【0153】(10) 前記複数の端末装置各々に設けられかつ前記音楽記録媒体を複数収納する収納手段に収納された前記音楽記録媒体の名称を表示するステップと、表示された前記音楽記録媒体の名称のうちの 하나가外部から指示された時に当該音楽記録媒体に対応する試聴データを取得するステップとを含むことを特徴とする

(9)記載の音楽記録媒体試聴販売方法。

【0154】(11) 前記音楽記録媒体に貼付されかつ少なくとも前記音楽記録媒体の名称を示すバーコード情報を読み取るステップと、読み取ったバーコード情報を基に対応する試聴データを取得するステップとを含むことを特徴とする(9)または(10)記載の音楽記録媒体試聴販売方法。

【0155】(12) 前記音楽記録媒体の価格を表示するステップと、前記音楽記録媒体の価格の入金を確認するステップと、前記音楽記録媒体の価格の入金が確認された時に当該音楽記録媒体を外部から取出し自在とするステップと、少なくとも確認された前記音楽記録媒体の価格情報を示す売上情報を前記複数の端末装置各々から前記管理装置に送信するステップとを含むことを特徴と

する(9)から(12)のいずれか記載の音楽記録媒体試験販売方法。

【0156】(13)表示された前記音楽記録媒体の価格がクレジットカードで決済される際に前記クレジットカードの有効無効を照会するステップと、その照会で有効と判別されたクレジットカードによる前記音楽記録媒体の価格の決済処理を行うステップと、入金が確認された前記音楽記録媒体の価格情報及び前記クレジットカードによって決済処理された前記音楽記録媒体の価格情報を示す売上情報を前記複数の端末装置各々から前記管理装置に送信するステップとを含むことを特徴とする(12)記載の音楽記録媒体試験販売方法。

【0157】(14)前記管理装置において前記試験データを予め蓄積する蓄積手段から前記複数の端末装置各々の前記試験データの取得要求に応じて前記試験データを取出して前記複数の端末装置各々に送信するステップと、前記管理装置において前記複数の端末装置各々から送られてくる前記売上情報を管理するステップとを含むことを特徴とする(9)から(13)のいずれか記載の音楽記録媒体試験販売方法。

【0158】(15)前記管理装置から送られてくる前記試験データを記憶するステップと、記憶した前記試験データの中から一曲を外部指示に回答して検索するステップと、検索された一曲を外部に出力するステップとを含むことを特徴とする(9)から(14)のいずれか記載の音楽記録媒体試験販売方法。

【0159】(16)前記管理装置と前記複数の端末装置とが回線網を介して接続されることを特徴とする(9)から(15)のいずれか記載の音楽記録媒体試験販売方法。

【0160】(17)少なくとも音楽を収録する音楽記録媒体を販売するための音楽記録媒体試験販売制御プログラムを記録した記録媒体であって、前記音楽記録媒体試験販売制御プログラムは前記音楽記録媒体の販売を制御する制御手段に、前記音楽記録媒体に収録された曲を試聴するための試験データ及び前記音楽記録媒体の売上情報を管理する管理装置から複数の端末装置各々に対する外部指示に回答して前記試験データを取得させ、取得させた前記試験データの音楽を前記複数の端末装置各々のうちの前記外部指示が入力された端末装置から外部に出力させることを特徴とする音楽記録媒体試験販売制御プログラムを記録した記録媒体。

【0161】(18)前記音楽記録媒体試験販売制御プログラムは前記制御手段に、前記複数の端末装置各々に設けられかつ前記音楽記録媒体を複数収納する収納手段に収納された前記音楽記録媒体の名称を表示させ、表示させた前記音楽記録媒体の名称のうちの一つが外部から指示された時に当該音楽記録媒体に対応する試験データを取得させることを特徴とする(17)記載の音楽記録媒体試験販売制御プログラムを記録した記録媒体。

【0162】(19)前記音楽記録媒体試験販売制御プログラムは前記制御手段に、前記音楽記録媒体に貼付されかつ少なくとも前記音楽記録媒体の名称を示すバーコード情報を読取らせ、読取らせたバーコード情報を基に対応する試験データを取得させることを特徴とする(17)または(18)記載の音楽記録媒体試験販売制御プログラムを記録した記録媒体。

【0163】(20)前記音楽記録媒体試験販売制御プログラムは前記制御手段に、前記音楽記録媒体の価格を表示させ、前記音楽記録媒体の価格の入金を確認させ、前記音楽記録媒体の価格の入金が確認された時に当該音楽記録媒体を外部から取出し自在とさせ、少なくとも確認された前記音楽記録媒体の価格情報を示す売上情報を前記複数の端末装置各々から前記管理装置に送信させることを特徴とする(17)から(19)のいずれか記載の音楽記録媒体試験販売制御プログラムを記録した記録媒体。

【0164】(21)前記音楽記録媒体試験販売制御プログラムは前記制御手段に、表示された前記音楽記録媒体の価格がクレジットカードで決済される際に前記クレジットカードの有効無効を照会させ、その照会で有効と判別されたクレジットカードによる前記音楽記録媒体の価格の決済処理を行わせ、入金が確認された前記音楽記録媒体の価格情報及び前記クレジットカードによって決済処理された前記音楽記録媒体の価格情報を示す売上情報を前記複数の端末装置各々から前記管理装置に送信させることを特徴とする(20)記載の音楽記録媒体試験販売制御プログラムを記録した記録媒体。

【0165】(22)前記音楽記録媒体試験販売制御プログラムは前記制御手段に、前記管理装置において前記試験データを予め蓄積する蓄積手段から前記複数の端末装置各々の前記試験データの取得要求に応じて前記試験データを取出して前記端末装置に送信させ、前記管理装置において前記複数の端末装置各々から送られてくる前記売上情報を管理させることを特徴とする(17)から(21)のいずれか記載の音楽記録媒体試験販売制御プログラムを記録した記録媒体。

【0166】(23)前記音楽記録媒体試験販売制御プログラムは前記制御手段に、前記管理装置から送られてくる前記試験データを記憶させ、記憶させた前記試験データの中から一曲を外部指示に回答して検索させ、検索させた一曲を外部に出力させることを特徴とする(17)から(22)のいずれか記載の音楽記録媒体試験販売制御プログラムを記録した記録媒体。

【0167】(24)前記管理装置と前記複数の端末装置各々とが回線網を介して接続されることを特徴とする(17)から(23)のいずれか記載の音楽記録媒体試験販売制御プログラムを記録した記録媒体。

【0168】

【発明の効果】以上説明したように本発明によれば、少

なくとも音楽を収録する音楽記録媒体を販売するための音楽記録媒体試験販売システムにおいて、音楽記録媒体に収録された曲を試聴するための試験データ及び音楽記録媒体の売上情報を管理する管理装置と、外部指示に 응답して管理装置から試験データを取得する取得手段と、取得手段が取得した試験データの音楽を外部に出力する手段とを備えた端末装置とを具備することによって、曲数が限定されることなく、常に最新の試験データで試験サービスすることができ、試験データの更新を自動的にまたは任意のタイミングで行うことができるという効果がある。

【0169】また、本発明によれば、上記の端末装置において、音楽記録媒体の価格を表示し、音楽記録媒体の価格の入金を確認した時に当該音楽記録媒体を外部から取出し自在にするとともに、少なくとも確認された音楽記録媒体の価格情報を示す売上情報を管理装置に送信することによって、営業時間等に影響されることなく、音楽ソフトの試験及び販売を無人で行うことができ、その売上情報をセンタ装置で一括管理することができるという効果がある。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の一実施例による音楽記録媒体試験販売システムの構成を示すブロック図である。

【図2】図1のセンタサーバの構成を示すブロック図である。

【図3】図1の試験販売端末部の斜視図である。

【図4】図3の試験販売端末部の構成を示すブロック図である。

【図5】図1のローカルサーバの構成を示すブロック図である。

【図6】図1の試験端末部の平面図である。

【図7】図1のクレジットカード照会部の構成を示すブロック図である。

【図8】図1の試験販売端末部の動作を示すフローチャートである。

【図9】図1の試験販売端末部の動作を示すフローチャートである。

【図10】図1の試験販売端末部の動作を示すフローチャートである。

【図11】図1の試験端末部における試験の動作を示すフローチャートである。

【図12】図1のローカルシステム部の試験データの配信の動作を示すフローチャートである。

【図13】図1のローカルシステム部の試験データの配信の動作を示すフローチャートである。

【図14】図1のローカルシステム部の試験データの追加更新データの受信動作を示すフローチャートである。

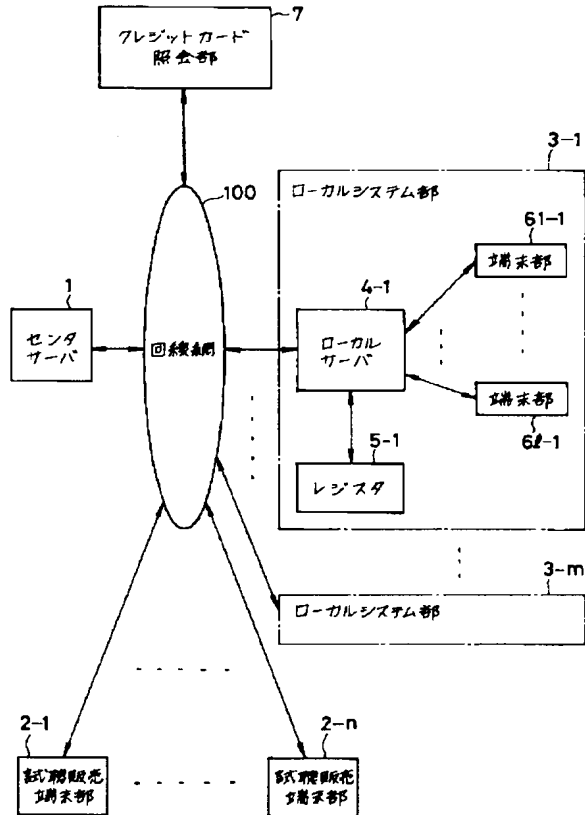
【図15】図1のセンタサーバの試験データの追加更新データの送信動作を示すフローチャートである。

【図16】図1のセンタサーバの売上情報データの受信動作を示すフローチャートである。

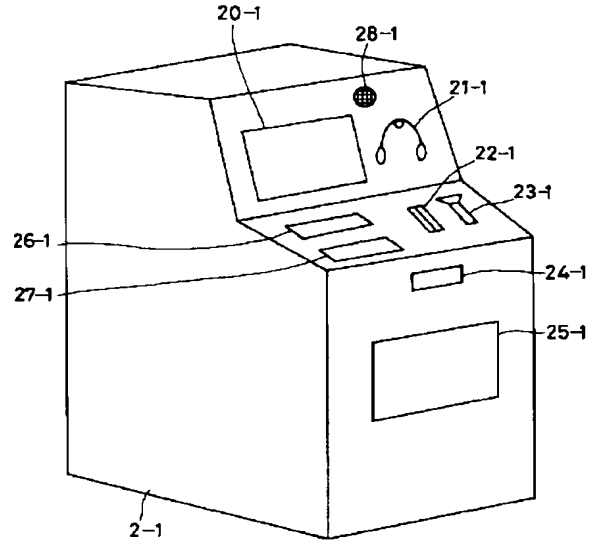
【符号の説明】

- 1 センタサーバ
- 2-1~2-n 試験販売端末部
- 3-1~3-m ローカルシステム部
- 4-1 ローカルサーバ
- 5-1 レジスタ
- 61-1~61-n 試験端末部
- 7 クレジットカード照会部
- 10, 29-1, 40-1, 70 CPU
- 11, 30-1, 41-1, 71 プログラム記憶装置
- 12, 31-1, 42-1, 72 作業用メモリ
- 13, 43-1 試験データ記憶部
- 14, 44-1 情報管理部
- 15, 45-1, 74 操作部
- 16, 46-1, 75 印刷部
- 17, 32-1,
- 47-1, 76 通信制御部
- 18, 49-1, 77 表示部
- 20-1, 61a-1 モニタ
- 21-1, 61c-1 ヘッドフォン
- 22-1 カード入出力部
- 23-1, 61b-1 バーコードリーダ
- 24-1 センサ
- 25-1 取出口
- 26-1 現金入出力部
- 27-1 印刷出力部
- 28-1 スピーカ
- 33-1 曲選択データ記憶部
- 48-1 端末インタフェース部
- 50-1 レジスタインタフェース部
- 73 クレジットカード情報記憶部

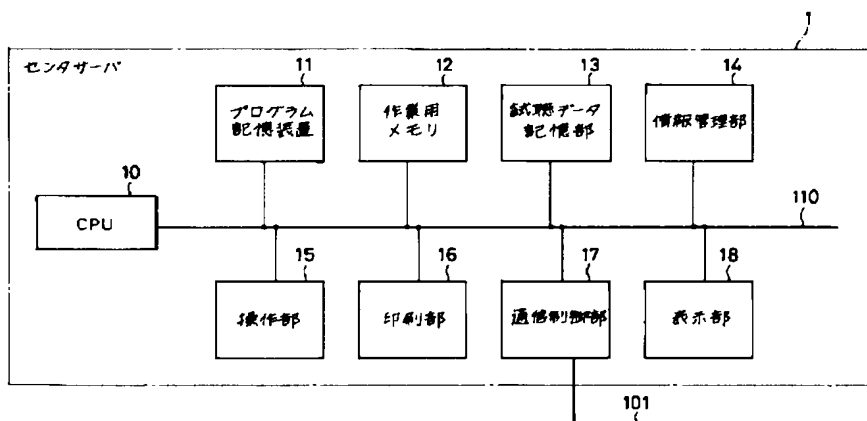
【図1】



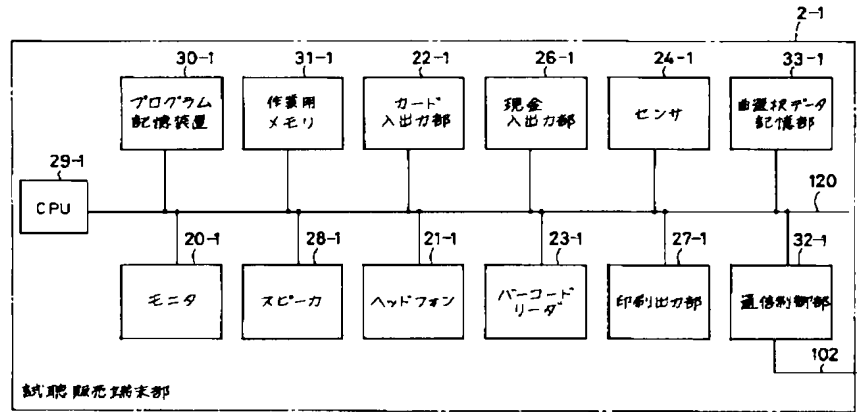
【図3】



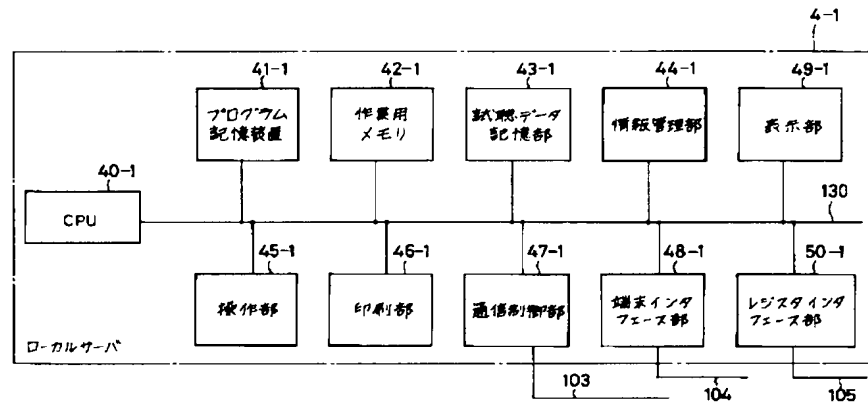
【図2】



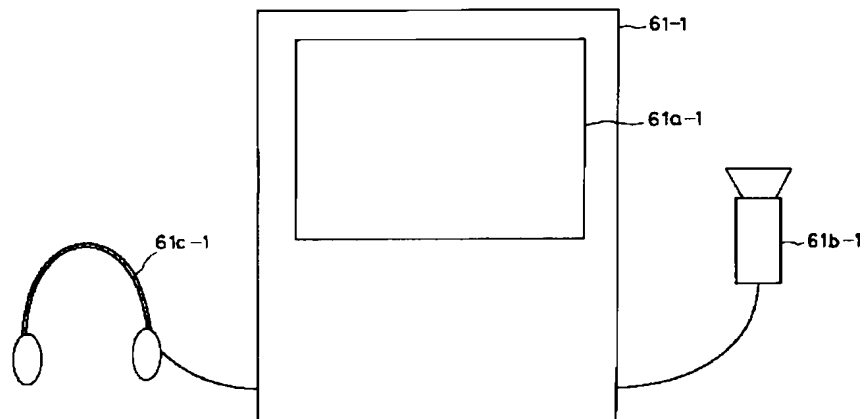
【図4】



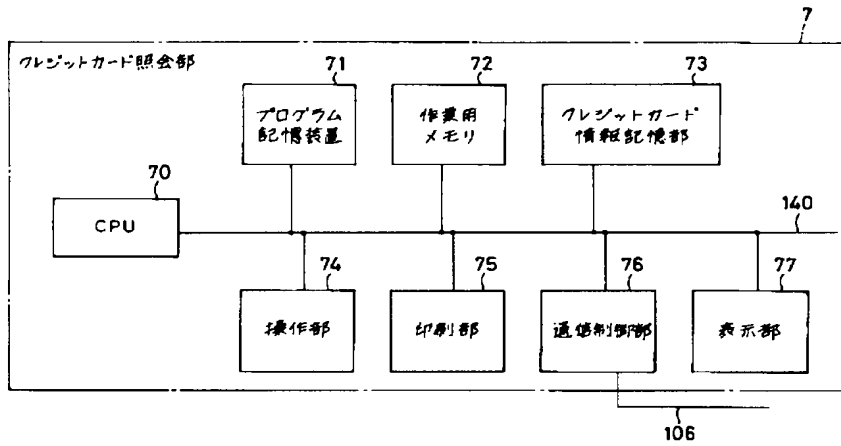
【図5】



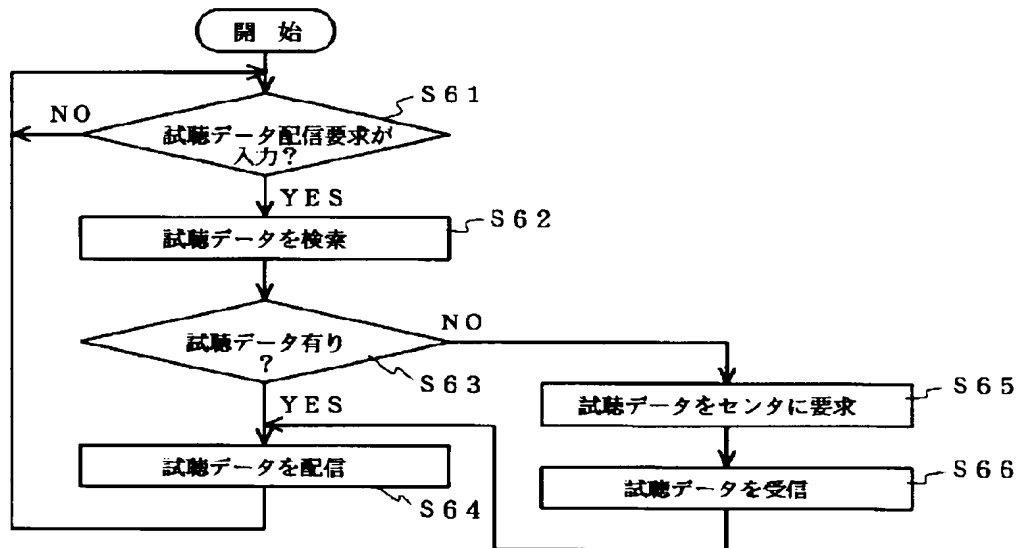
【図6】



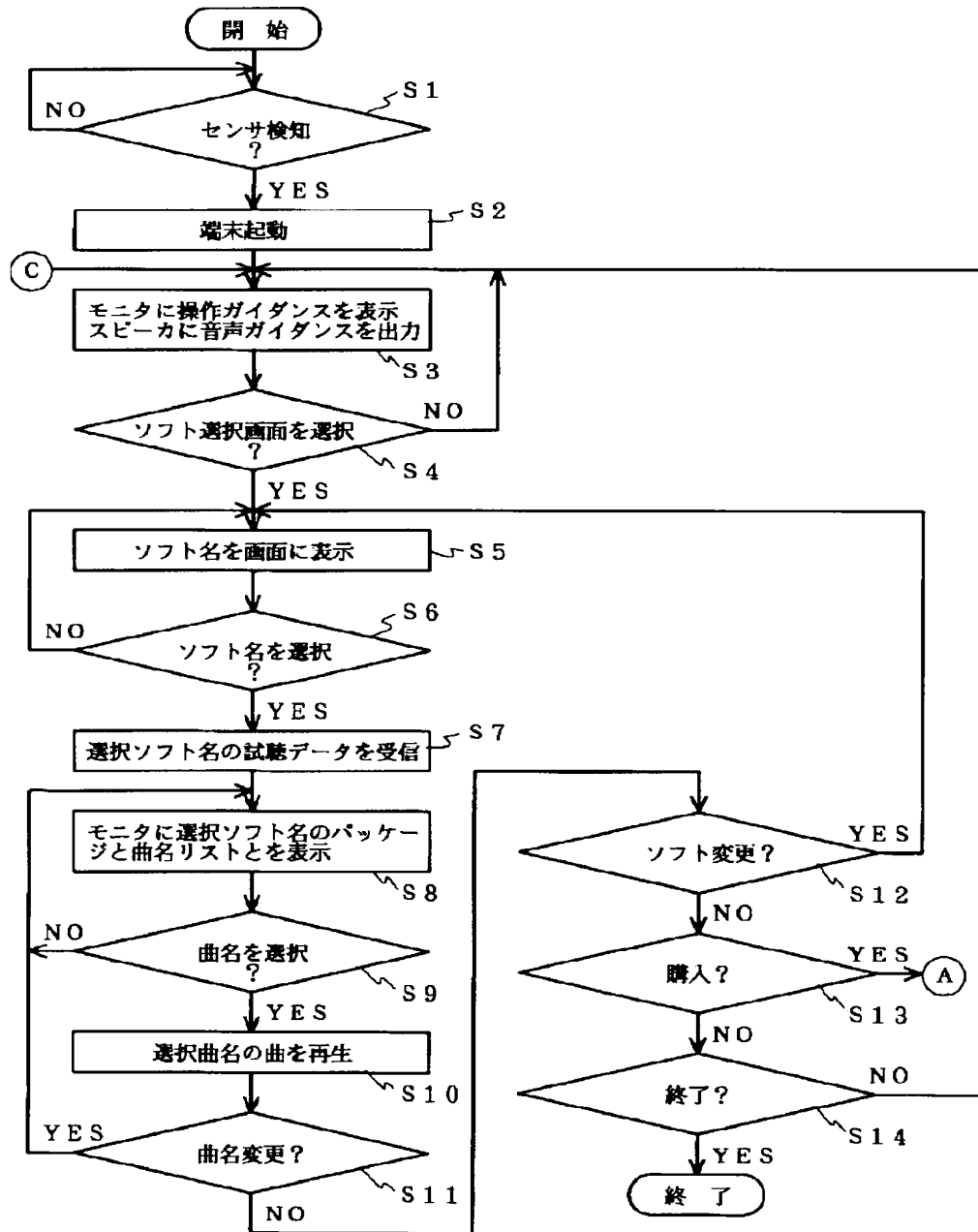
【図7】



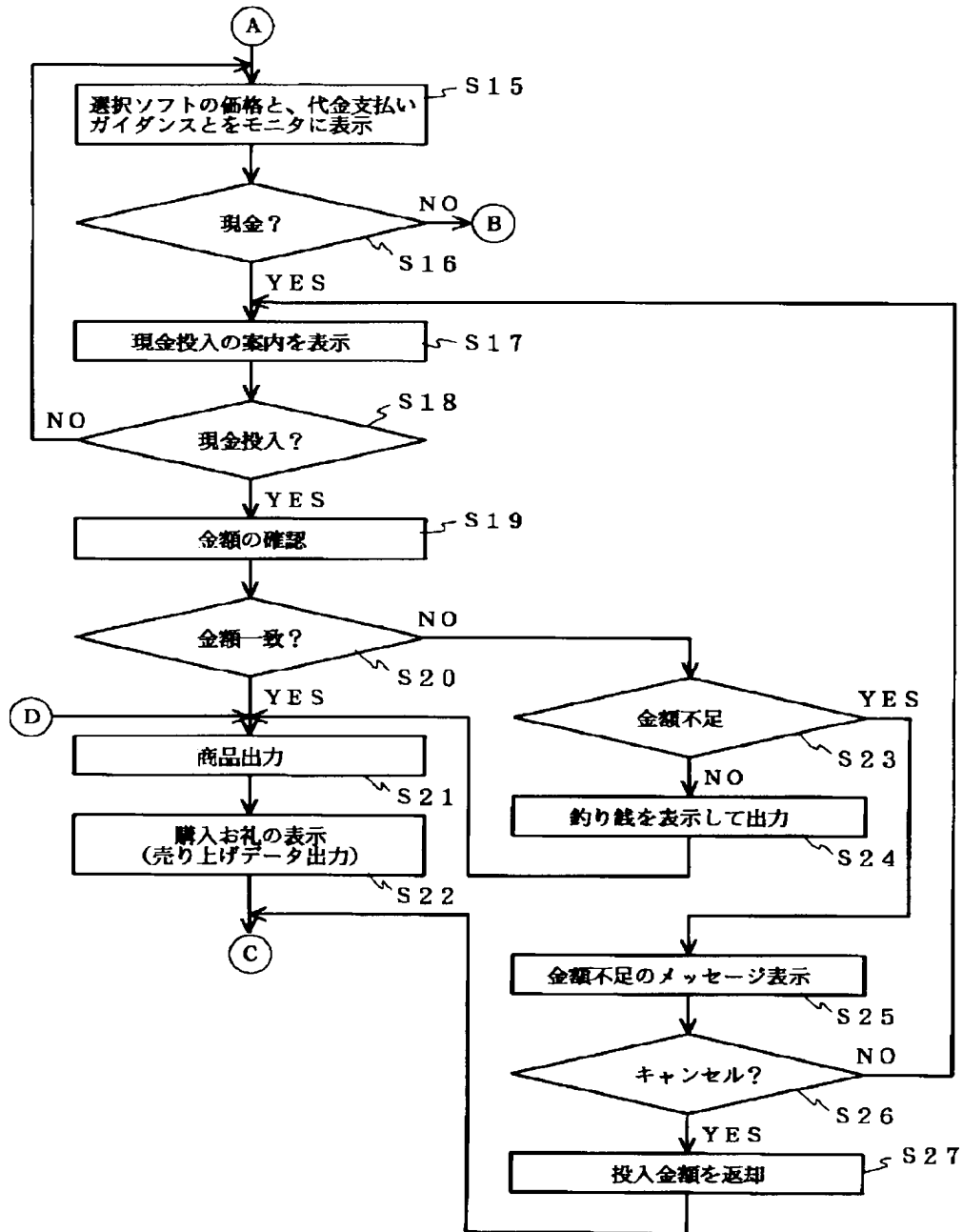
【図12】



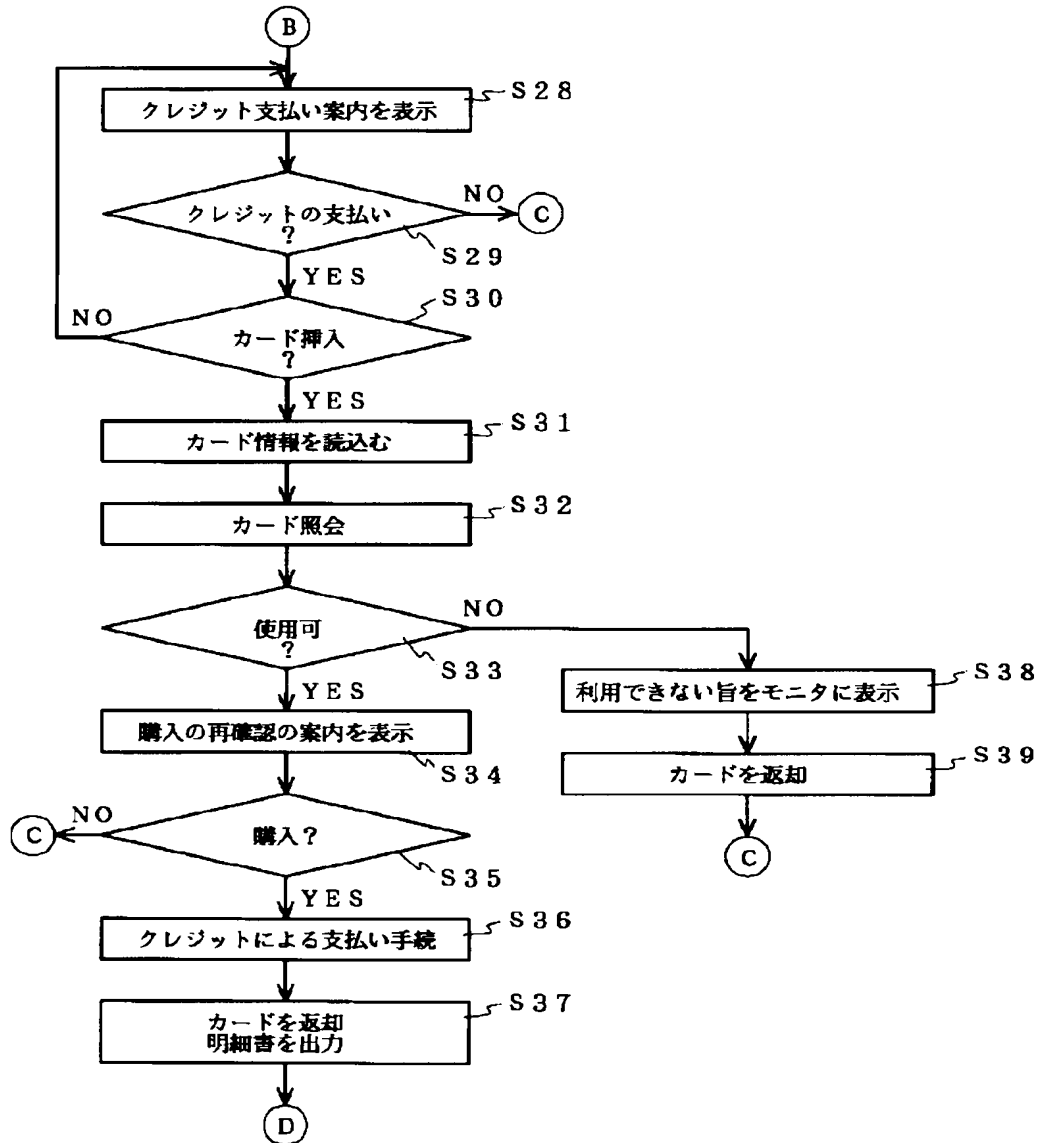
【図8】



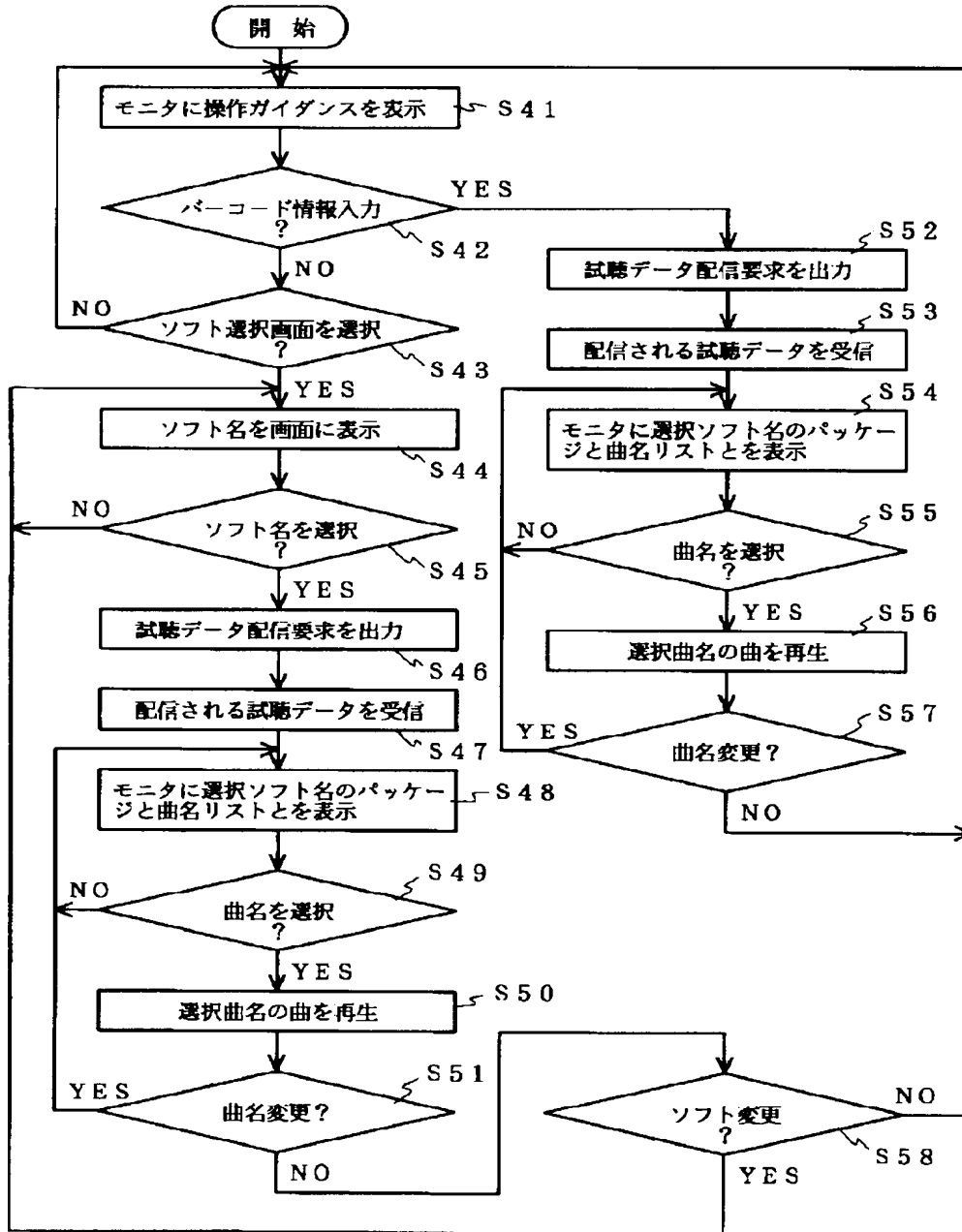
【図9】



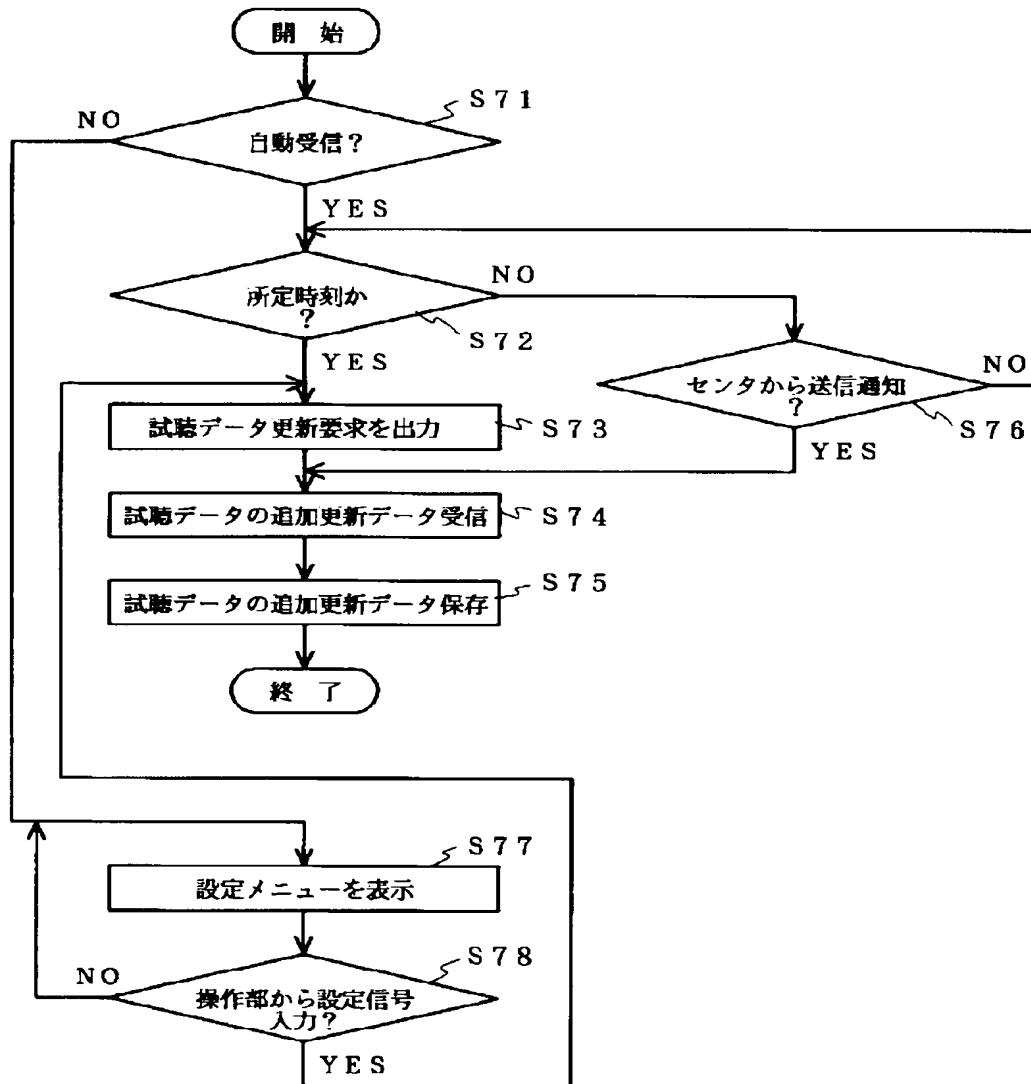
【図10】



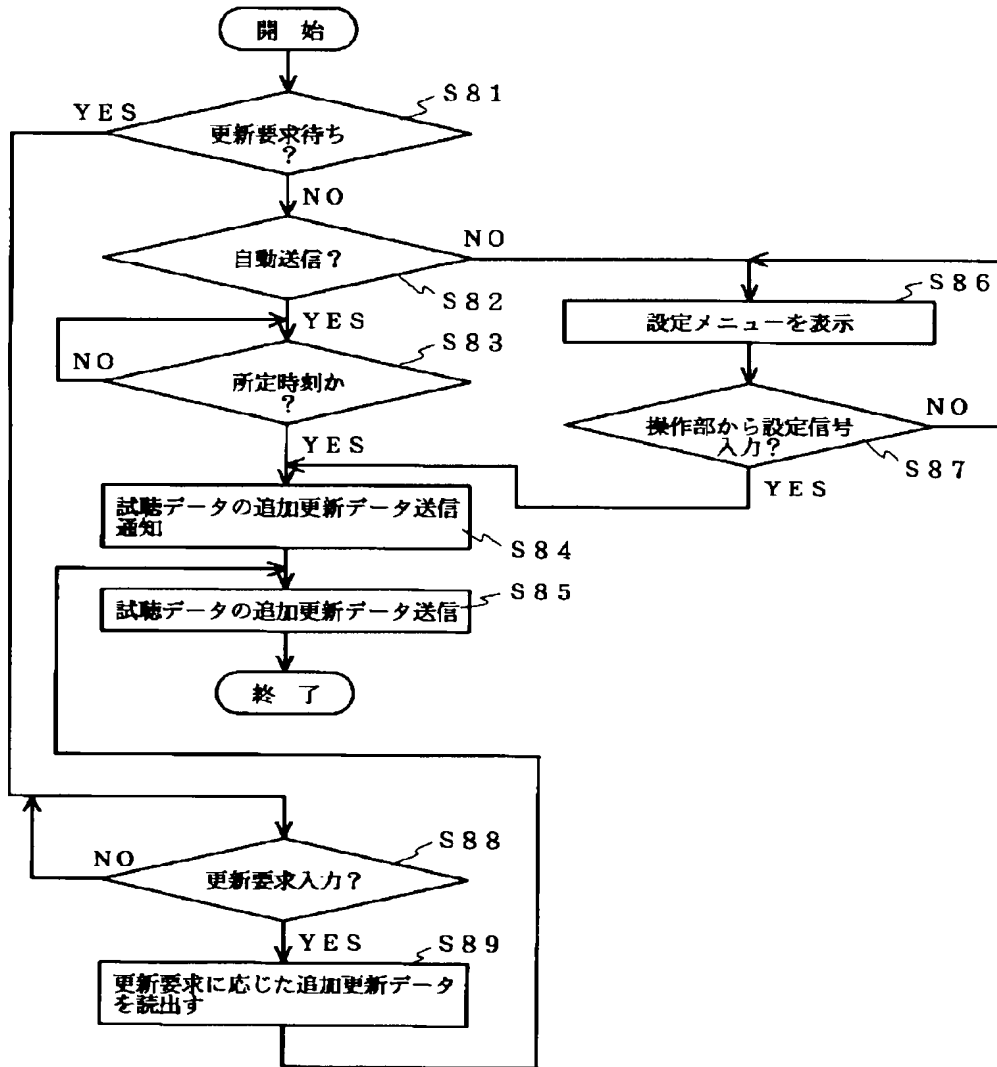
【図11】



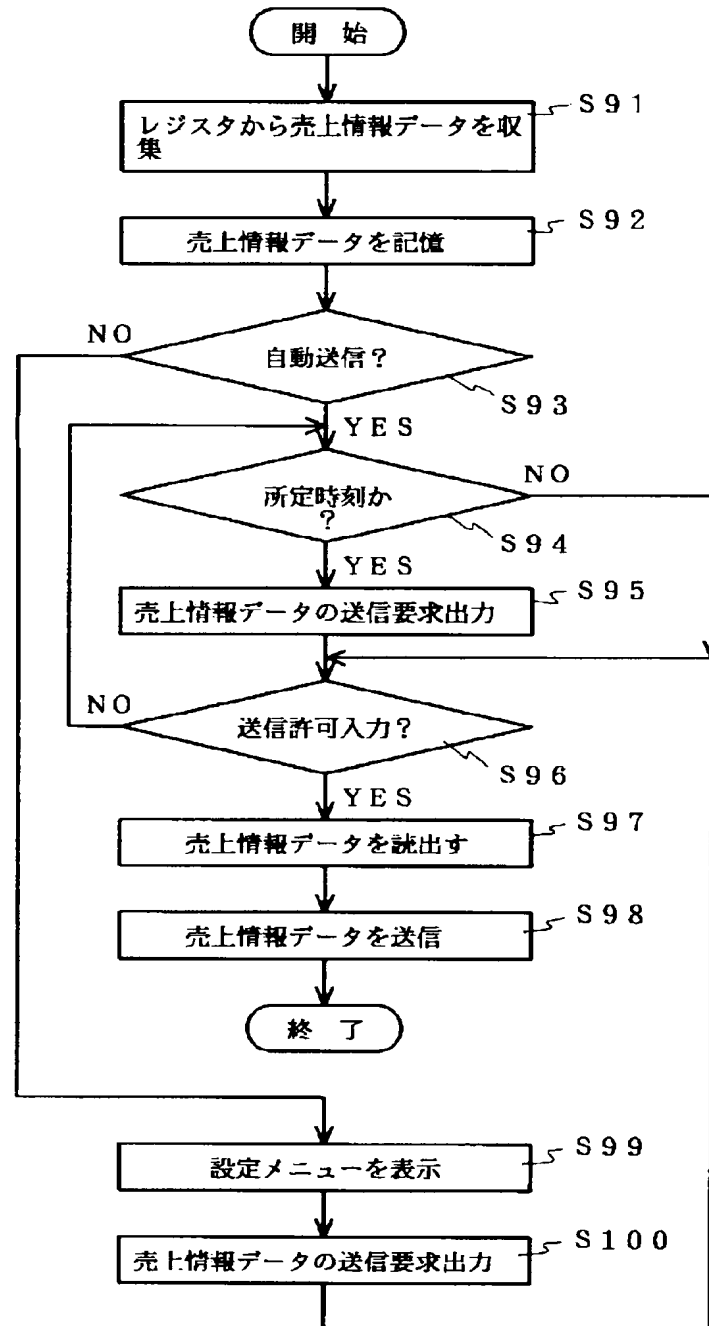
【図13】



【図14】



【図15】



【図16】

